DELLA

ATELATEOM

IN GENERALE

ARTICOLO DEL DIZIONARIO (LASSICO DI MEDICINA INTERNA ED ESTERNA

compilato dal

D. IGNAZIO PENOLAZZI

MEDICO IN MONTAGNANA



VENEZIA
TIPOGRAFIA GIUSEPPE ANTONELLI
PREMIATO DI MODAGLIA D'ORO
1836

RARRARRARRARRARRARRARRARRARRARRA

MORTALITA', s. f., mortalitas. Questa voce presso i Latioi ha il significato di condisione della vita mortale; di comune fragilità della natura, e talvolta di morte stessa. Presso di noi significa firequenza insolite di morti; ed enche un dato omnero di morti in causa o di une data malattia o di molte insieme, ed anche per cause accidentali; quindi mortalità particolare o generale rinchiude l'idea di proporsione.

La terra è abista, secondo Malter Bruu (Geogr. univ. r. 2), da 640 s 650 milioni d'individui. Sulta considerationa che 2 dai viventi muore entro il primo sono di viti; soli 2giunçuo al sesto anone; e primi 2di 22.º la metà di une generazione è già bostierra, conchiordo, che in generado anoi, rale a dire, che di "trenta, o quaranti individui ne morrà sempre uno nel corror di un sono o mopre uno nel corror di un sono o ...

Seguendo l'autore in aitro longo i celcoli di Eulero, e poste la popolatione della terra di 700 milioni e la vita medie di anni 33; le mortalità generale sarebbe i nu anno di 21,212,121 individui: ingente piege, che verrebbe poi sanate, poste le nascite coma 1 a 29 § dei viventi, da 23,728,813 nati. Il sopravenzo di 2,156,692 è una riserva per le guerre, per le epidemie, e per un moderato incremento della specie.

Indipendentemente da alcune accidentalità di goerre, epidemie, pace, salubrità e simili, la mortalità è soggetta ad aumenti e decremanti, e ciò per alcuni elementi stabili che a' introducono nella società, come governo, religione, incivilimento, studii, industria ed altro analogo. Benoiston de Chateaunens limitando ell' Europa le sue considerazioni su la mortalità generale ne pone avanti la consolante nutizia, che nel mezzo secolo compreso fra il 1775 e 1825, la mortalità generale è diminuita, e perciò stesso prolungata la vita (Annali Univ. di Statist. econ. e v. 8.)

Non si pab trattare della mortalità sensa cadera di quando in quando in confronti con i nati, matrimoni, e loro fecondità; qoindi il presto autore valendosi dei lavori di Necker, di Sasanich, Vargentine compagni; vacità qual era nal decorso secolo, al
quale contrappone quello che delle
sue coservazioni risulta nell'anno 35 del secolo presente.

•	nel 1775	nel 18:	:5
Della nascita al 1u anni .	50. sopia 100 .	 38, 3 sop.	100
ai 50 anni .	24.4	 66, 0	
ai 6o anni .	82	 77,0	
Rapporto dei morti ai vivi	t. sop. 52. 2	 . 1 sop.	40. 3
	1 27. 7		
	1 110. 4		

Da questo prospetto generala è facile il conoscera, come sia diminuita la mortalità nel primo decannio della vita, e al compirsi del 5.º e del 6.º Nè può dirsi, ehe in questi ultimi decennii sia diminuita perehè vi sia un minor numero di viventi, mentre il rapporto dei morti ai vivi di uno a 32 per la prima apoca, e di 1 a 40 per la seconda dimostra anzi esservene na numero maggior. Il vedersi poi diminuito il numero delle naseita e slei matrimoni, rimanendo la stessa la fecondità, non prova una corrispondente diminuzione nella massa della populaziona; ma prova sultanto, che questi alementi della popolazione stannu in ragione diretta della mortalità : maggiore è questa, maggiore è il numero di quelli, e vicevarsa.

Le deduzioni di questo astora darizzono da parlicolari osservazioni relative ad una massa di oltre 65 milioni di abitanti, quindi tali deduzioni pussono bessi dare un'approssimaziona, un difficilmente un dato che veramente isi giusto. Per convincersana, basta riflattere, che le provincio o, per meglio dire, la nazioni che somministrarono fondamento a detti solucio, suono il Portogallo, il regno di Napoli, la "Frencies, l'Inghilterra, la Prassis, la Danimarca e la Svezia. Da questa emmerazione ben si conouez, quanttu un puece sia dell'altrodiverso per latitudno, esposizione, condizione geologica, mari, monati, e sia purbando; quindi quanto possono sasare terre le suservazioni particolari, altrattanto è vero che dal complesso di quaste non si può riessare che ana idee generale, chè è quanto die un'approximazione; la quale però sta tutta in favore dei tempi nostri in confronto dei passati.

Limito la mortalità generale a questi pochi cenni, cenninto, che volendone trattara anche più diffusamente si eudrebba sempre nei particolari; e perciò troro più convenintei di discendere gradatamente a questi, i quali quantunqua neppor essi disgiunti da une certa generalità, postono però dare resultati più soddisfacenti, in quanto che la loro generalità è più circoscritta, e perciò da potersi meglio ossarrare.

La grande famiglia degli uomini non è tutta uniforane. E' diversa non solo per forza e per impulso di vita, ma anche per la forma de' suoi individui ; e questa in parte è originale, e in parte acquisita in conseguensa di antichi costumi; quindi la intensità di vita può essere diverse nelle diverse razze, e diversissima poi nelle forme artificiali.

Non avendo elementi per poter parlara di ogni razza, mi limiterò alla prima, detta a torto, secondo Malte-Brun, cancasea, che abita l'Asia occidentale, l'Africa orfentale e settentrionale, l'Indostan e l'Europa, e dell'ultima, quella del Negro abitatore dell'Africa occidentale e meridionale, di alcune coste di Madagasear, e simili.

Surchbe non tavola preziona quella di Hawkins (Elements of medical Statistics), se, come presenta in colonne separate i nati e morti bianchi, e i nati e morti neri al Capo di Booha Speranza, così presentasse la separata popolazione di ambedue le nazioni, in vace che darla in complesso.

Di maggiore importanza è quanto ne viene dicendo intorno all'isola di Borboue in rignardo ai bianchi e ne-

E

ri; schiati e liberi, I bianchi o Francasi prosperano in modo, che le naacite sono alle morti, come 9 a 5; i nati alla popolazione, come 1 a 24 $\frac{1}{3}$; e morti annue alla popolazione, come 1 a 44 $\frac{1}{16}$.

I mori schiavi sono in decrescimento per modo, che la popolazione perde annualmente il 3 per 100, mentre i bianchi vi guadagnano l'1 - Questa eccedenza però di morti sopra i nati non sembra doversi attribuire alla individuale costituzione fisica e propria della ruzza, ma allo stato ili schiavità, a ciò risulta chiaro dal confronto con i negri liberi, o classe intermedia. In una popolaziona di 5060 mori liberi, per quattro anni, vi furono annuslmente 82 morti, 213 nati e 23 matrimoni, il che dà il rapporto seguente, che per maggior comodità metterò a confronto con quellu dei binnelni.

В.						1	Bia	nchi		Negri
	Nati ai morti .					9.	a	5 .		13.a 5
	Nati alla popolaz	ione				i.		24		1 237
	Morti alla popula	zion	e			1.		44.		1 61
	Matrimonj alla p	opol	szio	ne		١.	-	ton		1 220.
	Facondità	٠.				•	-	3	٠.	· 910

Da questo prospetto chiaro emerge, che la populazione negra pusta in ficili circustanza prospera più che la bianca, moltiplica di più, quantunque provi minore il biusguo del matrimotio, e ciò non pertanto si mantiene in una vantaggiosa fecondità, e carica meno i registri della morbità. Non è però da tacersi, come riflette l'autore, chie i vantaggi della minore mortalità per parte de' negri liberi in confronto de bianchi, devesi ascrivere in gran parte al clime de al soolo 4,

ch' è nativo per i primi, straniero per i secondi.

Da quanto si e premesso si conosce, che la intensità della vita propria di ciascuna razza della specie umana può più o meno prestamente condurre al sepolero. Questo fine fatale però è sultordinato a mille circostanze in cui i diversi corpi sociali si trovano.

Età. — L'uomo, spesso, muore prima di nascere. E questa una legge prefissa sila vita intrauterina, e che der escere esposta prima di quelle che riguardano la vita estrauterina.

In generale i nati morti sono più frequenti nelle città che nella campagna; più fra i poveri che fra i ricchi; più fre le nubili che fre le maritate, per ragioni che non abbisognano di spiegazione : e più frequenti nelle gravidanze infelici, e domioste da malattie. Nello spedale de' venerei in Parigi sono : in 3 1 e la quello di Amburgo 1 in 3 (Hawkins). Nello stabilimento ostetrico di Pavia i in 11,76; in quello di Firenze 1 in 24,49. Migliore è la condizione della vita intrauterina nel regno Lombardo-Veneto in generale. Nel 1818 nella provincia di Milano la proporzione fu di 1 in 06 . e nel 1823 nelle Proviocie Verete fu di 1 in 124 (Quadri-Prosp. Statist. delle Prov. Ven. v. 2, p. 83). Anche in Vienna sono adesso più rari i nati morti, Erano 1 in 24. Ora 1 in 30 (Gaz. privil. n.º 19 an. 1836).

Io generale si osserva minorare da per tutto la proporzione, il ehe fa prova, che le gravidanze sono più risspettate, forse minori le illegittime e in generale la condizione delle gravide più felice.

Le vite nelle prima infenzia sem-

bra ed à attivissima, ed opera talvalta prodigi nel conservare la tenere macchinette; ma pur oon di rado si spegne soverchista dalle circostanse. Passato il primo anno la forza conservatrice va sempre più crescendo fico al 200°, diminosise da questo al 70°, e se ne'decennii successivi i nonon è per una forza succresciata di vita, ma per un numero minore di viventi a quelle età.

Questa legge di mortelità mi risulta da uno apoglio da me fatto, e con la meggiore essitezza, de'registri mortuari di 25 parrocchie componenti il distretto di Montagnena, e quindi su 11,189, morti dell'auno 1816 a tutto il 1825.

Dalla gentilezza del mio amico dottor Francesco Sommoriva ottenni un lavoro eguale pei morti del distretto di Este, i quali dal 1817 al 1826 giunsero a 15,427, e mostrarono la stessa gradazione poc'anzi deseritta.

Le tavole di vitalità, e che meglio direbbersi di mortalità del professor Giuseppe Toaldo danno l' secrescimento dei morti fino all'anno 80.º, forse per una maggiore intensità di vita a gne'tempi, cioè al 1787.

La proporzione da una età all'altra risulterà dalle seguenti espressioni che traggo dalle mie tavole, a da quelle del dottor Sommoriva, che pongo a confronto.

C					
Morti		Mont	Este	Mont.	Este
Dopo poche ore di vita .		253.	746		
Nel primo mesa		4250.	5722		
Nel secondo mese ,		195.	521		
Nei 10 mesi a compimento d		-			
primo anno		624.	955		
Nei 9 anni e compimento de	el		•		
primo decennio		1124.	1404		
Totale del primo decennio				6455.	9348
Dagli 11 ei 14 anni		121			
Dai 15 ai 20		170			
Totale del secondo decennio				291.	515
Dai 2 r ai 3 o				390.	635
Dai 3 r ai 4 o				506.	693
Dai 4 r ai 5 o				633.	828
Dai 51 ai 60				788.	1127
Dai 61 si 70				1165.	1261
Dai 71 ai 80				773.	816
Dai8raigo				178.	195
Daiotaiton				10	

Dai risultamenti ottenuti al compirsi del primo quarto di questo secolo, confrontati con quelli del professor Tosido ottenuti circa 40 anni prima , sembre casersi peggiorata la condizione dei biambini nel primo anno di vita, dacchò formano adesso una parte maggiore, giugaendo quasi alla ella del morti. Ecco le proporzioni con la mortialtà totale:

Montagnana 47,64 per 100. Este . . . 51,49.

Tavole Tosldo 33,04.

E' da riflettersi, che anche il professor Toaldo si Jamenta della eccessiva mortalità dei bambini nel detto primo sanno, quantunque la sua proporsione sia minore della nostra. Na per ciò appunto che pochi ne morirono nel primo anno, ne mori un sumero meggiore nei successivi nove anni a compinento del primo decennio. Proporzione alla totalità dei morti in questi nove anni.

Montegnana 10,04 per 100. Este . . . 9,10. Tavole Toaldo 18,55.

Da queste proportioni si rileva, che Montagnam, chi chbe un minor numero di morti nel primo anno di vita in confronto di Esta, lo chbe maggiore negli anni successivi fino al compinento del primo decennio; e Tosalo, che nel primo anno lo chbe minore di tatti, lo conti maggiore quasi del doppio negli anni successivi. Tuttaria per il primo decennio tutto nitero, compresori cioli il primo anno, la mortalità fu maggiore in questi ultimi nani di quello lo sia stato a tempi di Tosaldo. Proporsioni per il primo decennio.

Muntegnana 57,69 per 100. Este 60,59. Tualdo 51,59.

Donde dipende l'accrescinta mor-! talità dei bambini in questi ultimi anni in confrontu di 40 anni addiatro? Mi duole che il professor Toaldo nel dare le sue tavole non le abbie corredata delle cognizioni intornu alla populazione, matrimonj e nati, che contribuiscono moltissimo allo scioglimento di molti problemi statistici. Quanto ne dica intorno alla popolazione è poco. Credo in generale, che la molta fecondità dei niatrimoni prenda gran parte nell'accrescere la mortalità . essendo già dimostrato , che dove i matrimoni sono più rari e meno fecondi, la mortalità è minore.

La fecondità poi eccedente, quella cioè de genelli, accresea sempra più la mortolità generala, a per le ossersazioni che lui intiuite mi risulta, che questi mnojono in ragione di 8 ¹/₂ per 100. Nun saprei poi dire se a austri tempi tale fecundità esuberante sia maggiore che in passato.

Copyerrà far ritorno alla mortalità dei bambini parlando delle stagioni , e intento giova il far conuscera, nuo essera da per tutto accresciuta, dacchè in Milano per gli anni 1831, 1852 e 1833, i morti nel primo anno di vita non farono alla totalità dei morti che del 28,21 per 100. (Ferrario delle morti improvvise, p. 38). Per quanto si voglia ammettere, che molti dei nati in città passino in cempagna, ed ivi muojano in quello stesso primo anno, pur tuttavia la differenza è osservabile a convien ammettere che in quella città sia stata assai minora che altrove. Ben diverso però è il caso se si parli dei morti nel primo decennio, perche allora il risultato si avvicina a quello di Tosldu, e da il 50,72 per 100. Questu calculo è

tratto della tav. p. 71 dei morti nell'anho 1805.

Riguardo agli altri decennii è inutile il dara proporzioni, dacebè la differenza risulta chiaradal solo scorrere con l'occhio la tavola che si premise.

Secondo Tosldo l' anno più favorevole alla vita, ad in cui si conta un mingr numero di morti, i il 6.º o 7.º compiti. Egli son trasse prove dai suoi calcoli per appoggiare la credenza degli anni climaterici riputati più periculosi, Tali sono considerati i settenari e novenari, o sia i moltiplici del 7 e del 9; e più pericoloso di tutti considerasi il 65; prodotto d'ambidue, e temuto tanto da Augusto. A giusta ragiona, egli dica, che se vi fossero anni climaterici sarebbera i numeri rubindi, e specialmente il 70, ma Buffon ha già fatto conoscera ciò dipendere dalla inesattezza dei registri. nal cha conviene egli pure (p. 18).

Chi volessa conscera la mortelità relativa ad anno per anno di vita può averne una idea consultando, oltrechà le tavole di Tualdo, quella ancora del dottor Ferrario ("p. 69) relativa si morti dell'anno 1805 in Milano, Baati qui il notare, che, astraziona fatta dai primi 13 anni di vita, a dagli ultimi 20, considerato cioè l'uomo dall'anno 14 all'80.0; l'anno che, in ragguaglio dei superstiti di quello stesso anno che diade minore mortalità, si fu il 31: conservando la proporzione si superstiti di 1 sopra 163,17; e quello che la presentò maggiora si fu il 77, cioè 1, in 5.

Popolazione. — Ma quanta parte di populazione perisca ogni anno?

Nel formere risposta a quasta e ad altre ricerche osesò frapporta alle altrui anche le mie osservazioni, perchè so di quale pertinece pezienza volli ermarmi onde percorrara un campo sì erido e spinoso.

Le popolazione medie di questo di 27,364 abitatti, quindi imerti farono alla popolazione come 1 e 24,47. Nel norennio nuccesiro, cioè del 1827 el 1835, la popolazione media fu di 27,199; e le morti tennero le proporzione di 1 a 25,47.

La popolezione medie nel distratto di Este nel decennio 1817 al 1826 fu di 35,656; a i morti furono alla popolezione come 1, a 23,12.

Nel dodicennio del 1812 al 1823. con secontezza ed ingagno eseminato del segretario Antonio Quadri, la proporzione media de morti ella propolazione nelle provincie venete fu di 1 a 24 7 (Tav. 27). Si veda da ciò quento la mortalità questi distretti sia endete dappresso nel primo decennio a qualla della provincia Vanete.

E' parh de osserveris, the ael de cennio del dottor Sommorive e de me assainato, e nel dodicanio del Quadri, vi furono gli enni 18,16 di grande carestia, a 18,17 di grande murtalità, cosiochè senze di quelli non aerabbe perito de per tutto un 4 circe per 100 degli abitanti. Infatti, dal lavoro del Quodri risulte toto en 13,27, peri un abitante sopra 14, 2 per compasso poi negli enni senza 18,11, sopra 28, e nel 1822-1825, 1 sopra 30.

Queste proporzioni sarebhero assai più venteggiose se dal numaro dei morti si ascludessero tutti quelli che non reggiunsero un anno di vita. Questi infatti non figureno nelle popolazione che si è stabilita el primo gennaio di ogni anno. E se non sono

compresi nelle popolazione vivente . perchè comprenderli nella popolezione morta? Perchè cel loro numero menomere la proporzione dei viventi? Non è questo mio capriccio, me è un pensiero che venne a quel grande uomo del Toaldo, e l'escluderli dai celcoli egli trove che in vero non è disragionevole. E infetti, come considerare populazione aga individui che non vissero che ore (fra i due distretti di Este e Montagnene), e 9981 che non videro compiuto un mese? Lo stesso Tualdo trova la vita media (dedotta nelle solite forme), comprasi nel calcolo i bembini che non toccarono l'enno , di eoni 28 e mesi 3; mentre quelli esclusi, la trova di anni 41 e mesi 9. Sia però questo un pensiero getteto alle ventura, a si contioni con l'entico metodo.

Le sortalité per noi descritte cartamente gracie, un pure non à involte le Italia, decché vediame che nella previncie di Mileno all'enue 1790, fa di 1 in 3 f. comprese le città e la campagna l'Arratio, pag. 5). Nelle atses provincie lombard diminoi la proporzione nel 1823 c. che fa di 1 in 38 q. en ell'anno cessivo di 1 fb 5 f. (Gioja. Filosof. della Staint. v. 2, p. 124).

Fin qui abbieno vedoto quaera porte di popolazione miete la morte annuelmente. Ora serebbe utile il conoscere, se la morte sia più operativa nel distruggere, di quello lo siano le asscite nel rimeltere e mantenera le società.

In questo distretto per l'indicato tempo abbiamo avuto per 11,187 morti, 12,184 neti, quindi un eccesio in questi di 195; perciò un nato ugai 22,46 individui, quindi le popolazione per ogni 22 che perdette se

gualagad due nei nati. Nel novennio auccessivo I morti pareggiereno i nati meno una piecola diferenta. La cifra però dei morti, come si vide, fe uno poi meno avantaggiosa che nei disci anni preceduti. Nel distretto di Este, nel nominato decennio, i morti forono alla popolazione, come 1, a 20,94; cagione, come si dises, la mortalità del 18 17, a i nati disse, la mortalità del 18 17, a i nati disse, la mortalità del

Nelle provincie venete nel dodicennio dal Quadri i morti pareggiarono i neti meno due centesiani; nel quinquennio ultimo però per 1: mutto ogni 28 individui, vi fu 1 mto per ogni 22, e per ciò con l'escedenza di 17,048 nati.

In generale la mortalità ate quasisempra al di sotto delle cascite; ma se a cogione di smalattic epidemiche talrolla riesce superiore estinguenda o dimensando motti matrimoni, accade che negli anni successivi se ne rannodano de'anovi, freschi a proliferi, atti a rimerginare la piege fatte dalle malattic. Il Quadri ne addece esempi, chi i per brevite Italacio.

Anche altrove il resporto de' morti a' asti è sempre inferiore. Secondo Multhus (Essai sur le principe de Population, v. 2) in Inghilterra i morti a' nati 1000 come 10 n 13. In Francia come 10 a 11 ½, s secondo Hawkins

(p. 24) avi per l'Inghilterra e Calles unite I motto appa 58 individui, ed 1 nato sopra 55. Secondo Buck (Meteriali per una statistica medica . An. U.s. v. 50.), per ogni 100 morti sonovi asti, cella Capitania di S. Paoto al Brasile, amon 1805, 125., e, nei Possedimenti inglesi al Capo dal 1812al 1820, 549.

Sembre che in que's pessi ne' quali più abbondano i mersi di ussistense, ed è gradissimo lo spessio sul quals proò la popolazione distendersi, le melattie, in generale, risno minori, elle spidemiche, o aon si menifattano, o edjoon pochi individui, cosicchè la mortatità resta grandemente al di sotto de'anni.

Sessi. — Il numero de' morti machi deve necessariemente sessere maggiore che quello delle femmine, poichè maggiore n'à anche quello dei nati. Non muojono però i maschi nella stessa proportione coi cui nassono, in riquardo alle femmine, dacchà lo trova i nati maschi alle femmine cone 25 el 26, dei morti tolitote come 201 a 200. Queste proporzioni poi variano secondo gli anni, e secondo che le malattie colpitocno i' un assoa a preferenza dell'attre, e soprattutto secondo le età. Dal mio quadro dei morti traggo le seguenti proporzioni;

		Morti	i								Maschi		Femmine
Ja	poche o	re di	vi	la .					col	me	10.		6, 11
Nel	primo	mese						.:			10	•	9. 71
Nel	primo	dece	iao	n te	atto	in	siem	e			10	-	9. 63
Nel	3.0			. 1							10		8. 89.
	3.°										10	-	12. 41
	4.0										10		10. 90
	5.0									٠	10		7. 06
	6.°					٠.		٠.			10	-	8. 76
	7.°										10		12. 19
	8.0										20	-	11. 89
	9.0											-	11. 97
	100										0.0		10 00

Da questo prospetto si conosce, come la mortalità nei maschi fu maggiore fino agli enni 20. Dei 20 ai 40 fu maggiore quelle della femmine . A quest' epoca le donne incontrano generalmente periculi per i parti, pnerperi, matrorragie, e via parlando, per cui succumbono in maggior numero. Dai 40 si 60 prende grande eumento e sproporzionate la mortalità degli uomini, perchè in queste etè va gradatamente scemendo la intensità delle vita, mentre l'uomo non rimette delle sue fatiche ordinarie sempre maggiori e più pericolose che quelle delle donne, ed incontra malattie gravi e mortali. Dei 60 ai go anni il namero prevalente è ancora quello delle donne, ma ciò sultanto perchè e questa epoca sopravvisserò in numero meggiore. Dei go finalmente ai 100 non si veggono che donne, e ciò per la atesse ragione, dimustreto essendo, ch' esse hanno più pertinscia di vita-In questo estremo termine di vita a Esta fu il contrario, cioè l' uomo alla donos come 10 e 5,71.

Una prova della sopravvivenza della donne all' uomo può avarsi in ciò, che in Milano nell' anno 1805 il numero delle vedove soperava quello de' vedovi di 5126 (Ferrario, p. 74).

In Francia la morte'ità de' maschi, acondo Buck, è a quella delle femmine come 101,8 a 100; in Prussie, come 105,0 a 100; in Russie,come 105,7 a 100 (An. Un. v. 50, p. 116).

Climi. — Considerato l'uomo come in generale si dilegue del mondolo ragione delle rame, delle etè, dei sessi, conviena adasso discendere alla particolarità, e considerati soggetto agli agenti fisici, per poi passare si mestieri, e finalmente alle melattie, apello ultimo della catene della vita che attenca con la morte.

Sono i climi, caldi, temperati, freddi, asciatti, umidi e via periando, i nragione della situodine e delle circostanze topografishe, della costituzione geologica de presi, delle elevitateza sopra il livello del mare, della vicinanza dei mari, grandi fomo i moni, delle inclineziona del suolo, de' venti dominault e via parlando. E' impossibile di susegnare a elacome di queste circostanse il grado d' influenze ch'estrita su le visa dell' sompa, a di aver dati 14.

teli per assegnate in cifre, quindi è secessorio limitersi e de caoni generali, da cui poter dedurre quelli fra questi conducono più presto o più terdi alle estinzione. Nei canni intorno si climi cel-

di , tamperati e freddi, non seguiremo le divisione de geografi, perchè se il sole riscalde essai le regioni prossime el tropico della parte dell'equetore, riscalde, se non egualmente almeno con poce differenza quelle che vi sono collocete da presso nella sone tamperata, e le diffarenze riguardo elle temperatura in queste regioni non possono corrispondera alle idee annesse alle voci di sona torride e temperete. Agginngasi a ciò corrispondare sempre un gredneto ebbassamento di temperature, a misura che si si allonteni dell'equetore, dacche o le elevatezza sul livello del mare, o le vicipenze di grandi catini d' ecque, o venti a vie parlando, sono cagioni che le temperetura sia alta e meggiori, e più basse a minori latitudini. Questo fatto è posto in chiarissima luce dall' illustre Gioje (v. 1, p. 247), e dalla tavola reletive el massimo calore. Ne trerremo elcuni esempi. Mentre . secondo Humboldt, all'equatore il messimo calore è di gradi 38,4, ell' isole Manille a gradi 14.36, Lat. N., e, secondo Gentil, di gredi 43,7; ed e Bessora posta e gredi 30, 45, Lst. N., secondo Beauchemp, è di gradi 45,3.

Più mercata risulta la differanza, oltrecchè per il confronto dal tempo del vagetali a pari latitudini fra il nuovo e l'entico mondo, minora assendo la temperature, angli stessi mesì, in quello che in questo, per le regioni che còn molta dottrine viena sponencia di Gioja stesso. Sa i gaografi dumi-

que chbero buone ragioni per altreneria a quei punti determineit, per chiemerli torridi, temperati o freddi, eguali ragioni non istano per il medico, il quale deve tenersi e pergisioni più largha e relative più ai risultamenti del termometro che delle latitudini.

L'uomo si accencia elle temperature vorie, meglio di quelnoque altro soimale, a resiste, dice Malte Brun, (vol. 2) sulle rire del Senegel ad en grado di calore cha fe bollire lo spirito di vino, e nel nord-est dell'Asia sopporte na freddo, che rende solido e mellesbila il mercurio, il che dà ell'incirca une scale termometrica di 66 gradi Resomuriani.

Il calorico accessivo, ch' è quanto dire l'alta temparature, accelera dessa lo sviluppo delle macchina, il corso della vita, e addace perciò più sollecitamente la morte T Buffon lo pensava, me con forti ragioni, che io non riferizco, vi si oppone Bellet-Brun, nella cui opinione concorre anche Gioja.

Ms è egli poi vero, che i climi esldi disso una mortalità meggiore che i freddi: Moresu da Juones ste per l'affermetiva, e lo prova col confronto di quella che accede in pessi posti a letitudioi assoi diverse.

Il grandissimo freddo sembra più dicidi da tollerari, che l'ecosario, che l'ecosario dicidi. Gioji seneriare an la feda dei viaggiatori, che nelle Lapponia non troverono uomini di 20 enoi. Non meneano esempi di morti sotte la sferza del sole, ma forze più frequenti sono quelli degli assiderati. Nessun stituto si cunte in Europe per reccogliere gli uomini semisatinti dal cul-do, mentre se ne conteno per il fred-do, per esempio, l'ospisio del Gran S. Bernardo.

Nell' Islanda (Lat. 66,44') per il freddo sel 1784 e 85, morirono 9000 seemini, cioè un 20 per 100 delle po polazione, il che equivele ell' effetto di une grave epidemia (Gioja).

Toras iautile perlere de climi temperats, i quali essendo locatasi degliestremi, quanuo egavolmente conosce, che deveno essere i meglio accomdati al prolongamento della vita. Se vi à non differenza in tutta la satensione de climi temperati, quaeta è ineio, che la vita si protras più in lamgo in quella situazioni cha sono dal tato del circolo polare ia confronto li qualle che si approssimento al tropico. Veggasi soche la tavola II di Moreau da Jonoés riportest dal dottor Caffi malla Gaszetta med. chir. p. 556.

Sarà de dirsi, in generale, che i climi sono più facilmenta tollerati dei nativi che dagli esteri. Gioja (v. 2, p. 115) lo prova con una tabella che lo sacrifico alla brevità.

Sembresh istrano che in vece di proseguira l'estreme della influenta dicini au fe mortelità, fo interreppi per passare ella staginoi. Hennot que te un tageme ai stretto con i climi accenneti, che non suprei diagiungerie sense portera un disordien nella trettezione della meteria. D'altra perte aleuni centi intorno ei chimi caldo ad umido, caldo e secco, freddo e simili, portsano trovarsi meglio cullocati nell'assema del granda agente fisico, l'etmosfere.

Stagioni — Le stagioni nou sono eguali per tutti gli abiteuti del globo. Nelle nostra zona abbiamo quattro etegioni. Verao il polo dee soltento. Oguano vede qual differanza di effatti na deve sorgere. Le stagioni, della zona torride sono poco diverte l'una dall'altra ; e le quattro stagioni predall'altra; e le quattro stagioni pre-

priamente non sembrano avvicendarai che fra i 40 e 6u gradi di latitudine

La meechina umana modificata da tanti egenti fisici, lo è anche grendemente dalla varia obliquità del raggio eulare. Esse, come le piente, varso l'equinozio di primevera e chiamata a nuova vite, entre in esse un' attività insolita; la circolezione cepillare cutanes spezielmente si rende più vigorose, con più equabile distribuzione della circolazione centrale, ner cui le forze vitali opponendo maggiore resistenze agli elementi fisici, conducono più facilmente le malattie a termine di sanazione. La state attivando sempre più le circolazione cutapea rende facili i sudori, col ministero dei quali più facilmente si equilibrano i poteri viteli, ed ancor più facilmente le malattie sono condotte e felice scioglimento, Nell' eutunno la circolezione entenes ve acemando, con proporzionato aumento, sa non in celerità, almeno in massa, della circolazione centrale, quindi i più facili ingorghi, a quindi il ritorno de' poteri vitali ello stato presso a poco eguale in cui erego in primavera. Questi effetti progrediscono sommamente nell'inverno: i poteri viteli soverchieti dagli ostacoli. di redo riescono trionfenti, quindi meggior numero di malattie piega e fine infeusto. Tale elmeno fu il procedimento degli effetti delle stagioni in queste parte di provincia.

Dal numero dei morti nei due distretti nel nominato decannio trovo che il numero dei morti è messimo nell'invérno, minore nelle primevera; decresce ancora nella stata; risale nell'antunno, per toccare di nuovo l'apice nell'invarno.

Si ayverta che nella divisione delle

stagioni prando il docembre per primo mese dell'inverno, il marzo pel primo della primavera, e così delle altra due. La mortalità nelle quattro stagioni (uniti i morti dei due distratti ammontanti a 26,611) tanna de sa-

guenti proporzioni:
Inverso . . . 10:00
Primevers . . 9:43
Estate . . . 6:15
Autunno . . 7:24

I mesi non si comportarono nello mortelità con l'ordina della stagioni ma nella successione con cui li nomino, incominciendo da quello in cui fu maggiore. Giugno, laglio, maggio, settembre, egosto, ottobre, novembre, decembre, febbrejo, oprila, gennajo a marco.

Riguardo si essi, il mese della mionore mortalità si fa per ambidua il
giugno; e quello della maggiore, per
l'uomo il marco e per la donna il
grancio. Sembre che il essero debole
risenta donni maggiori dal freddo,
che il più forte; e questo, appunto
per essere tale, provi della stagione
atrinoscente un forte disaquilibrio nelle
potenze visua.

potenze vitali.

La correlezione della etagioni con
la morte dei neonati è cosa di molta

importanta. Nel tenere discorso di questi mi varrò del mio lavoro soltantu, disgiunto da quello di Este, perchè nall'eseguirlo feci quelle separazioni ch' erano conducenti allo scopo che mi era prefisso.

Per quali iche son vissero che ore, la morte è dovuta ad «listri-morbio»: e per aiente la vite istranterio», e per aiente alla stagione, de all'everil purtati al accre fonta, dacche ricavettero l'acque lastrella appena usati dall'utero paressero a obavti o parti premeturi o malatico, tanto più che i aumeri maggiori appartengono alla stagioni tamperate e asida. Questi fivrono 255: cioè 1 in 48 dei mati.

Quelli che morirono entro il primo mese di vita furono 4259, cioè z in 2,86 dei nati.

Premetterò, che per i mio oggetlo, qui non mi conviene parlere che di tre stigioni; a per la freddinistendo i dua primi i i due ultimi mesi dall'anno; per la temperata, marzo, aprila, astambra, ed ottobra; e sper la calda, i quattro mesi di meso; per mortelità dei bambini che farono portati al sucre fonta nel primo mese di vita si comportò ceme seguez di

E.		Nati	Morti in ore di vita	Portati allo chiesa	Morti nel primo mese	Proporsions per cento
Stagione	fredda	3320	80	3240	2006	61. 91
ten	operate	4608	86	4612	1688	36. 60
	colda	4166	8.0	6070	565	15. 85

E' iautite lo spendera perole per far conoscere la micidiale influenza del freddo su la vita dei bambini. Si dia una occhiata alle proposizioni sueapresse, e la convinziana dev' essera intiera ad intima.

E' egli possibile sospendere i sini-

stri effatti del freddo su quella tenere macchinetta?

Qualunque sie il provvedimento, è ben difficile di far abbassare la mortalità di quella siegione per porteria a livello di quella del caldo, risparmiandone un 48 per 100, e sarebbe melto se la si potesse ridurre a quella della stagione media col rispernio di un 3.5. Certe cause sono telmente inerenti alle condizioni varie dalla società, come a dire, case mai riparate, vestiti quasi nolli o troppi, abitudini mai intase, e simili, ab' è impossibile mettera ripara e tatte, quindi il freddo sarà il perpetuo nemico dei monosti.

Ma se è impossibile di riparare a tntto, è , od elmeno sarebbe possibile diminuire il danno, quando si adottasse di amministrare il battesimo ei bambini pelle proprie case nella stagione fredde, riservando le cerimonie ecclasiastiche a stagione favorevole. lo non istenderò un quadro s tetri colori dei patimenti di questi infeliei, perchè non potrei dire se non ciò che può ognuno di leggeri immaginersi, e mi limiterò a riferire i pochi cenni soltanto, che l'ebate Toaldo . che fu perroco, si lasciò cadere in proposito. " Mi ricordo (pag. 19), egli dice, ench' io, quando betteszevo, che venivano queste povere creatorine livide e smorte come cadaveri ". Senza un mare di psrole, in questa similitudine v' è tutto.

Qual degno professor a ricorda l'opinisco ed de lotto Verarda Zevisnia, che attribulva a questa causa la grande mortalità the osservara a suoi giorni; la atessa opinione e con moltoconce à ricordata da G. P. Prank, nella sasa polizia medica; è egli porce dello atessa evino, ed è troppo importante il tratto relativo perchò non si qui trascritto. "E Se un antanslato che non si trova in intato di rendersi alla chiusa desidera di ricevere il asresmento delle Eucartalia, vediamo il purroco recargilelo monoronamente in gui atgione e in ogni incentro. Un

hambino tenerallo e debule vuolsi e gran ragione mettere nella stessa elasace cogli adulti che infermano, e merite perciò, singularmente in tempo d'inverno, le stesse attenzioni, che a quelli si usaoo "(trad. Pozzi vol. 3, pag. 216).

Questo argomento fu di nuovo, e non è molto, preso in considerazione aoche in Fraccio dai professori Villermé e Miloe Edwarda, i quali con lungo e faticono lavoro giungono agli stessi risoltamenti ed allo atesso desiderio, che il governo e i legislatori arrestino con un decreto la folce che miete tante vittime giunte appena al liminra della vita (An. un. v. 51, p. 535).

Ma facciamo ritorno al Toaldo, lasciamolo parlare, perché è un parroco che parla, e sia la sua voce quella dell'eletto che chiami sopra di noi quel benedetto provvedimento ch'egli stesso modestamente implore. " Per tale oggetto, egli dice, jo mi sono procurato una nota di morti ebrei ragionando cosi: se i bambini ebrei , ad onta della dolorosa operazione della circoncisione, non periscone in tanto numero, non serà mel fondato il sospetto , che la frequente morte dei bambini eristisni proceda specialmente dall' esporli subito all'aria e al freddo nelle strede. Diffatti, si vede nelle tay, 6, che i bambini ebrei morti avanti l'anno, non sono appena un quinto del tutto, quando nelle nostre parroechie di Monte sono più di due quinti,, : e prosegue, p. 21: "Fin ora non v' è legge che vieti portar i bambini alle chiese nei primi giorni dopo la nascita, nei mesi e oei paesi più freddi; potrebbe però in qualche modo supplire la prudenza dei parrochi, regolandosi secondo la distanza delle case, la quantità del cammino , le condizione delle giornate, a

Devo alla gentilezza del professor M. G. Levi una copia esatta dei regiatri dei nati a morti (meno i nomi , cha non intaressano l'argomanto) della comunione israslitica di Venazia dall'anno 1851 al 1855, che viane io appuggio di quanto asserì il professor Tosldo. Quasti dica, che i morti ebrei aventi l'anno non acon appena 7 del tetto; e infatti di 355 morti ael quinquennio, invece del 5.to, che sarebbe 47, non n'ebbero che 44, non calcolati quattro aborti.

Quanto ai nati e morti nel primo mesa di vita, ecco come si comporterono.

E.

F.					
Stagioni	Nati	Morti in ore di vite	Restano	Morti nel primo mese	Proporzione per 190
Fredda	89	5	86	8	g. 30
Temperata	103		103	5	4. 85
Calda	86	1	85	3	2. 35

Confronto delle proporzioni e differenza

	Cattolics morti nel	Ebrei morti nel	Differenza a
	primo mese di vita	primo mese di vita	svanteggio dai pria
Fredde	61, g1 per 100	9, 30	52, 61
Temparsta	36, 60	4, 85	31, 75
Calda	13, 85	2, 35	11. 50

Quaste proporsioni a queste differense non abbiregosco di commenti, esi rede con quente ragione saegnesa il Tosldo ad on catolico nel primo enno di vita anni 6 a mesi 2 di probabila sopravviranza, e questa ancha per la più ventaggiosa; mentre allo israelita, ella stessa età, na assegnara intieri 46.

Do questa premasse parmi risultara assai chiaro, cha l'amministrare all'inverno il battesimo ai bambini nell'inverno il battesimo ai bambini nella proprie case sarabba il massimo dei provasdimenti, provvedimento che da molto tempo ha loogo nelle alte-montagne dal Bellonose, e nel distretto di Auronto, provincia pur di Bellono. Dero alla cortesia del mio amico dottor Gio. Maria Zecchizelli un quadro dei nati morti, morti nel primo mesa di vita, matrimori e popolaziona dall'amon 1866 al 1815, estratto da moi lavori per quel diarrato asgunti nall'amon 1816, allarchia fu delegato dal consigliare Pretomadico di gorarzo. Da quasto quadro risulta, che i bambisi estro il primo mesa di vita, sanza distinzione di stagiene, forono nel totale 374 sopra 4351. nati, quindi con la proporaziona di 16,69 per 100. Qual differenza son Esta e Montagnana, dove (non compresi i morti in ore di vita) sono per il primo diin ore di vita) sono per il primo di-

strello 55,62, par il secondo 54,95. Sis pura, come mi arverte il dotro Zecchinelli, che alcune modidel distretto di Auronzo passino a quastuare nell' Illirio e pel Tirolo coloro bambini, i quali talvolta mnojuno la que l'uophi; ma da cradersi che ciò non accada nel primo mese; e quand'anche per tal cagione si dovesse clevare alcun poco la cifra di questa mortalità, reaterà sempre di lunga mano interiore a quella de'nostri psesi, nei quali non ha luogo pratica tanto solutare.

Al provvedimento reclamato dal bene della società, ed icu il Auronau e le alte montagne godono avveolunosamente i benefici effetti, dovrebbeni aggingnere l'altro di non minore importunza, di adoperare cioè acqua tepisia invece di fredda per ischivare i danni, di una impressiona al diagustosa sopra uno cervello quasi nado ; contro il qual nao declamano anche i cittali scrittori.

A minurare la mortalità dei busbuin potrebbe concurrere una maggiore istruzione delle monmane, finu ad ura per vero dire assai limitata . E la campagna sente questo bisogno più che le borgate e le città e per avarle quali veramenta il bisogno lo richieda, sarebbe necessario lo atipuadiarte a carico dei comuni. Senza stipendi j, le pùerpere di campagna sa ranno sempre unanomessa da villiche ignoratti, alte sviltanto a mettere in pericolo la vita delle partorienti a dei neconsti.

Con la minorazione della mortalità dei bambini forze non guadagnerebbe in nomero la zocietà, ma si in forza e robusieza. Le ragione ste in ciò, che una madre rimasta sensa prole nel breve apasio del puerperio e in conseguenza sensa silattamento, ingravida hen tosto, e ridona in pochi mesi o al più in no auno ulla società il suo frutto; con cha il numero dei vivanti si mentese silo stesso livello. Guadegnerebbe però in forza, perchè la robustezza di un secondo nato non pareggia ordinariamente quella del primo, e dicasi lo stesso e molto più dei successivi : dacchè se un certo numero di parti pnò essere utile alla donne, un numero maggiore la sposse, e la porta a generare figli proporzionatamente deboli. Un figlio robosto neto in inverno, se muore per l'inclemenza della stagione; ed uno nato debola in estate, se vive in grazia di propizie circostanze, lasciano la società in bilancia riguardo al numero, ma non così riguardo alle forze, nelle quali acapita moltissimo. Il primo potrebbe essera un buon militare, il secondo non sarà che un rifiuto di coscrizione. Dico poi che lo scapito sarà moltissimo, parchè non si tratta di uno, ma di centinaja d' individui.

Se ii gingnesse a togliere di messo tenta murtalità, in tal caso i nostri registri murtuarii non derchbero più nas al sconfortante propurzione ira i murti e i viti, che si manifene simeno in questa provincia a un dipresso, come si tempi di Touldo. In Auronco, infatti, dive si vide essere minore la mortalità del banchini, i morti non sono alla pupolazione che come 1 a 50.5.8.

Non voriò però ascrivere tutte il discapito nattro in confronto del vastaggio degli Ebrei al solo effetto dal batterimo, poichè osservari, che aucha celle disgio it temperate e calde, la mortalità dei loro hambini è assai minore delle nostre. Forse avrono nai loro costumi alcuna cosa che manca a uoi, e che non dovrebbe spisacreti di apprendere; come van dovremmo disdegnare una leximo di istieram che possono darci i negri della colonia

francesi, i qualt, quantunque abitatori di un clima assai caldo, pure conoscendo per prova cha uno minore temperatora desta il tetano ci loro bambini, asgliono tenerli cai primi nove giorni di vita in istanze ben chiuse e riscaldate (Frenk).

La mioorazione della mortalità dei bambini porterebbe con se la minorazione nella fecondità dei matrimoni; ciò poco importa, perchè la fecon lità eccedente non ha luogo se non perché è precedute da molta mortalità. Si può vedere in proposito Malthus (op. cit., v. 2, pag. 126). In questo distretto nel decennio suinchesto la fecondità ai metrimoni fu di 6 1 a 1 ; in quello di Este 6 1 ad 1. Hawkins al contrario nell'isola Borbone, dove fa osservare il grande eccesso dei nati sonra i morti, in modo che quelli a goesti erano come o a 5. e che i morti erano alla populazione come r a 44 🔭 ; i matrimonj ai nati non erano che come i a 3 - . In Europa dove la mortalità media è di 1 in 30 a 36. la fecondità non è che di 4 ad : (Malthus).

Abbismu veduto poc'anzi la poca mortalità dei bambini ebrei di Venesia; e una Fra le ragioni potrebbe essere quella di venire in luce più rubusti dei nostri, attesa la poca fecundità dei horo matrimoni, non essendosi presentata nel quinquennio che

di 5 ⁺/₂ per cudauno. Porsa dissi interno ella mortalità dei bambini più che non era mestieri, ma in argomento di tanta importanza parmi che nn po' di superfluo sia da preferirai alla accresza.

Atmosfera. — L'aria tanto necessarie alla vite riesce pur anche dennosa se alibondi u difetti di fluidi imponderabili calorico, lucido, elettrico; secondo ch' è miste a vapori ed esalazioni di tante specie; secondo ch' è in istato di quiete, di moto, più o meno pesante e simili.

Rigiardo a suoi elementi non dirò che l'aria coal detto saigenata dei montiriesca ad accrescere la mortalità provocando, a cagion di esempio, la tui, dacche l'aria si a semper trovata composta di eguali elementi ved in guali proportioni tanto su i monti, quanto nelle paludi; e se colà l'aria conducesse a morte un maggiur numero d'individui che altrove, ciò non asrebbe perche ablundates di ossigeno, ma per altre circostanse che non è del momento il risordare.

Lo stato barom-tricu dell'aria gon sembra avere grande influenza nell'accelerare la morta; anzi la vita si mantiene gioconda e rubusta, a bas sissine pressioni. Il viaggiatora Boussinguolt ne di la prove (Bibl. Italiana n.º 237; sucesa al mante Chimburazo).

Le stato termometrico dell'aria ha certamente grandissimo puere nello accelerara o ritardare il corso della vita; ma quanto qui si potrebbe dire, è totto compreso nel trattato dei climi e delle stasioni.

La luce che diffunde sul creato la augia del culori, non può escre dannosa se nun per escre inlinavacete unita al calorico, ed in modo, che cono quelli dall'altra. Se la luce ha una relazione con la mortalità è piuttoato per la sua mancenza che per la sua presenza. Allo apari della luce cambieno le relazioni dell'atmosfere col nutro fisico, insapriscono ordinariamente le malattie, e le morti accadono più frequeni, secondo Hiidentrand, di notte, che di giorno. Per nonlassicare indeterminata questa promonlassicare indeterminata questa propositione consultai una nota statami comunicasa delle ore in cui perirono 454 i individui di questa parrocchia del Duomo, e trovai che le morti acteute nella notte sono bensi più numerose, ma in proporzione di pochiamo conto; cioò di 1,070 a 1. Forse che tala proporzione sis varia in altris pessi.

La elettricità è fluido di tale potenza che riempie di ammirazione e raccapriccio la mente che si cimenta a misuraria. Ha una grande relazione con la mortalità, me non soggetta a legge, sia che la si rignardi come produttrice dal tremuoto che del fulmi na. Le storie conservano dolorose memorie degli eccidii del primo: le tavole mortuaria qualche nome di chi fu colpito dal secondo. Due fulminati in questo distretto derebbero la proporzione di 1 sopre 14,000 dei viventi, ma soltanto in quell' anno. Fortunatamente non si avvaro più tale infortunio.

L' elettricità diffusa più o meno liberamente per l'etmosfera ha certamente molia influenza su le funzioni della macchina. Se poi la si consideri con alcuni fisiologi come il principio enimatore del sistema cerebro-spinale e aplanenico, il principio zonelettrico, le sua influenza cresce a cento doppi. Sie dunque un principio straniero alla mecchina, ma su di esse sotto date circostanza operante; sia un principio insito, ed integrante della stessa, sembra certo che multo concorra alfa esacerbazione delle malattie e spezialmente crouiche; me mencano i dati per ridurre tale sua influenza a cifre.

L'acqua, ridotta in vapori miscibili all'aria, il più delle volte è molto utile per temperarne l'azione atimolanta. Gli effetti però variano secondo che i sapori sono la eccesso, in difeto, puri o misti a sostanza atremiere, e secondo lo stato termometrico dell'atmosfera in piu od in meno. Della varia proportione di questi el-menti hanno origine i così detti dai medici climi eaddi e secchi, caddi ed amidi; reddi e secchi, freddi ed pmidi.

Une eccellente descrizione di quesici min può vedersi in Matte-Brun (op. cit.) Il dottor Monfalcon tratiò con molto senno l'argomento delle paladi, ch' è quanto dire della stamosfre umide, più o meno calde, e concionte ad emanazioni di vegetali. ed animali in putrefasione. Nei buoghi paludusi il numero de' motti sorpassa quello da' nati.

Un' atmosfera non agitata è molto insalubre, e particolermente nei detti luochi paludosi. Ivi i vapori inpelzati dal calore del sole sciolgono e traggono seco il principio miasmatico paludoso non per ancu bena conosciuto, e per l'alterze di a a 500 metri, e per la larghezza di 2 e 300 (Monfalcon) seturano la aria in modo da renderla assai dannosa a chi la respiri, spezialmente al tramonto del sole. Per buone fortuna però è ben rero il caso, che percuotendo il sole un gran tratto di atmosfera dopo un deto tempo non la rarefaccia, e non ne altunghi le colonne in mudo, che non si riversino su le edjacenti meno alte; a le adjacenti meno alte e più dense non entrino ad occupare il posto lasciato della rareferione, temperando con aria para l'eria corrutta, e creando con la rinovazione di tal fenomeno un venticello depuratore, che rende agli sbitanti meno insalubre la loro dimora. Il movimento dell' atmosfera sarà dunque e sempre un benefino ; meno quando le correnti d' eria infetta si dirigono a luoghi, che per la natura del suolo sarebbero esenti da effluvi malsani.

Non è questo il luogo di parlare di tutti i renti graudi e piccoli, regolari ed irregolari; basta soltanto fare un cenno della influenza loro su la temperatura. Un effetto de' venti è quello di abbassare od innalzare la temperatura secondo che soffiano dal nord o dal mezzodi. Nelle Nubia il calore a mezzogiorno e senza vento sale a gradi 5a - centesimali, e quendo soffi il vento del nord scende a 43 4. Ad Illinois il vento del sud in 30 a 40 ore fa ascendere il termometro di Fehren., a 50 gradi, ed il vanto del nord lo fa discendere a 7 ad 8 sutto zero (Gioja, v. 1).

Non è però sempre vero che i venti del nord raffreddino, e quelli del sud riscaldino, dacche portano effetti contreri sacondo la posizione geografica, ed i paesi sopra i quali passano. La temperatura del litorale di Savona, quando spicino i venti d' est , non sopera i 15 gradi ceot. , mentre quelli del nord in vece di abbassarla, vieppiù la innalzano fino ei 20 e 21. I venti d'est su la costa del Senegal sono soffucanti, perchè hanno traversato totta l'Africa; e gli stessi sono freddi su le coste del Brasile perchè vi giungono dopo aver percorso tutto l'oceano Atlantico (Gioja).

Ciò basta per far conoscere la ,influezza de' vent'a u la temperatura, e poò di leggeri ognuno fare un celcolo di quanto quegl'improvrisi cambiamenti debano influire su la generazione delle malattie, e sul portare a fatal termine quelle che sono già in corso.

Chi vuole conoscere la strana e mi-

cidiale forza de' venti Khamsin e Samiel in Africa, e la forza benefica del Mistral che domina in Provenza, e dell'Haramattan che investe gran parte delle costa d'Africa, consulti Gioja (op. cit. v. a).

Si abbandoni l'elemento che circonda tutta la terra, e si restringa il discorso ad alcuni ponti di assa, passando a qualche indagine intorno alle leggi che segue la mortalita fra gli abitanti congregati e dispersi pelle

Città e Campagna. - Gli abitanti delle città e della campagna non devono la loro lunga o breve esistenza alla sola aria più o meno pora , ma a tanta altre circostanze che non è possibile determinare, come natura del suolo, elevatezza, esposizione, arti, mestieri, costumanze, morale, religione e via parlando. Price crede che si possa fissare di una maniera genarale la mortalità delle grandi città fra 1 sopra 10, e 1 supra 20-0 23 ; quella delle città medie fra 1 sopre 24 a 28, e quella de villaggi o campagna fra 1 sopre 40 ad t sopre 50 (Malth. v. 2, p. 113). A queste proportioni vanno da presso quelle riportate dal Quadri v. 1. D. tav. 3. Nella nostra Italia oon si verificavo per le campagne tali vantaggiose proporzioni. Tualdo, che fu sì diligente nel trattere l'argomento della mortalità, stabili per le città di Padova che ne muoja z in 25, e per la campagna i in 24.

Touldo disse, che Fontana avera trovato la stessa differenza di morta lità anche per lo stato di Milano. Da una tavola che ne dà il Ferrerio (p. 33), si ottiene per risultamento che nelle città delle Provincie Lombarda nell' anno 1790 ne mort 1 in 25. 27 e nella campagna 1 in 24.

Provincie e Nazioni, - Per te-

nermi assai ristretto non mi fermerò intorno ai rapporti delle nascite e dei matrimoni con le popolazioni, ma acegliendo delle varie cifra di mortalità che trovo sagnate degli autori, quelle cha si riferiscono all'epoca ultima e a noi più vicina, presentetò la tavola che segue:

G.

Francia						1	sopra	40	Hawkins	
Inghilterra						1		57 -	id.	
Prossia						1		35	id.	
Olanda .						1		48	id.	
Russia .						1		41	id.	
Norvegia						1		48	Malth.	
Svezia .								48	Hawk.	
Provincie	Ver	sete				1		28,76	Quadri-ult.	quing
	Lo	mba	rde			1			Ferrario	
Regno del	le d	ue	Sic	ilie		1		31,66	Hawk.	
Stati Uniti						1		40	id.	
Nuova Sp	820	8				1		30	id.	
Capo di I								109,78	id.	
			-			_				

Abitanti

Media di tutta 1 sopra 44,74

La mortalità che viena essegnata all' Olanda à ben diversa da quella di cui altri parlano, e che si riferisce alla parte bassa. Questa si riferisce a tutto il regno, quando comprendeva anche il Belgio.

I favori che incontra la vita al Capo, non è da credersi che siano egualmente sparsi sol rimanente dell'Africa.

Città in particolare. — Toccata la mortalità delle città e campagna in generale; quella di alcune nazioni par in generale, è mestieri restringersi a conoscere quella delle città, o sineno di alcune in particolare.

E' da dirsi con Gioja (v. 1, p. 54), che generalmente parlando i gradi di elevazione sopra il lirello del mare rappresentano i gradi di salubrità di un passe. Algeri, collocata aul pendio di una collion con lo scolo agevolato delle acque, è soggetta a minori immondezze, quindi ad eguali circostama à più favorevole alla salute. Berna a 1708 piedi di elevazione gode di uno aria salute, e n'a prora trovar-ai tra 4 nati nno che giugne alla età di ca a 170 anni, e tra 100 anni, to na noi. Humbolt ci fa sapere, cha la febbre giula nella regione centrale del Messico, non va più in su di 1200 a 1300 metri sul livillo del mare. Alle Antille i Francesi dissinuirono la mortali-ta della guarraigioni pistatando baracche di legno nelle posizioni più e-lavate.

E facile conoscere, che le città collocate in circostanze opposte, cioè in situazioni basse, dore sinnvi ostacoli alla libera circolazione dell'aria, devono godere di minore salubrità, come sono l'antica Tiberaide, ora Tabaria, ed Amsterdam (Gioja).

Defle città che si verranno nominando nella tavola è agevole, almeno per relazione, conoscerne la posizione, e non conoscendols, si farà un parro per indovinarla deducendola dalla media mortalità . Dico si farà un passo, perché non è la sola posizione che renda più o meno grande la mortalità; ma sache, e in non piccola par-

te, le abitudini, i mestieri, il commercio, e via parlando.

Anche per le città staremo fre i limiti della indicazione soltanto della mortalità, reguendo qualche volta quella di un'epoca anteriore, onde col confronto rizulti più chiero il progrez-10 delle popolazioni. Hawkins ne dà gli elementi, meno che per poche.

G.

Londra .	1700		io	2.5	,						1828		1	in	40		Howk,
Manchester	1750	1	in	25							1811		1	-	74		id.
Liverpool .	1811	1	in	30							1820		1		40		id.
Birmingham	1811	1	in	34							1821		1		43		id.
Glasgow .	dal 1	81	6 8	1							1822						
Parigi .	1600	la	170	0 1	in	25					1824		1	•	32,	30	Villermè
Gineyra .								18	20	al	1823		1	-	43		Hawk.
Pietroburgo								18	13	al	1822		1		37		id.
Berlino .	1747	al	17	55	ı i	0 2	8	18	16	al	1822		1		34		id.
Vicana .	1750	1	in	20						po	i		1		22,	5ο	id.
Proga																	
Palermo .																	id.
Livorno .																	id.
Roma .								18	16	ы	1825		1		34.	76	iđ.
Napoli .																	
Milano .	1750	1	in	25.	8	5		٠.			1823		1		23.	20	Ferrario
Padovs .																	Toaldo
Bruselles																	Hawk.
Amsterdam	1222		in	27			i			Do	i	i	1		24		id.
Stokolm .	- ///	Ċ		/		Ċ					1823	i	1		24.	86	id.
Nuova York		Ċ	Ċ	Ċ			i	18	20	e)	1826		1		35		id.
Filadelfia																	id.
Baltimora																	id.
		-	•		-	-											_

1 in 34, 19

Religioni. --- Vorrei fare argomento di confronti, în riguardo alla murtalità, le religioni, se avessi copia di materiali relativi ; ma è nopo mi ristringa alla Cristiana Cattolica Romana ed alla Irraelítica, non ersendomi dato l'andar più oltre.

Queste religioni impegnarono, come zi disze, parlando della mortalità dei bambini, l'attenzione anche di Traiblo. Egli fe osservare, che la metà dei mit catulici perice prima dell' età di 6, 7, 10 anni, mantre pressonghi Ebrei giugne a 46 i il che prota che presso di essi mucipno meno fanciulli. Soggiugne chi essi vivono anche più de' cenubiti delle monache, attribuendone la cagione a moggiore fragalità di vito (p. 25).

I duttori Gordini ed Orsini, perlando di Livarno, fecero gli osservare, che nella porzione accattolica di quella città composta di Ebrei e Protestanti, la morti ereno r in 48 a 49, mentre nel totale della popolazione della città erano di 1 in 35.

Dulle copia sopraccennata comunicatami dal dottor Levi, mi risulta aver presentato gl' Israelini di Vepezia nel detto quinquennio le seguenti vite medie. Tutti compresi i morti, e fin gli aborti, enni 38 3. Esclusi tutti quelli che non compirono l'anno, anni 44 1. Esclusi tutti quelli che gionsero soltanto all'anno 13, ch' è quanto dire dai 14 in poi, anni 65. Tosldo trovò in vece che fra Cattolici totti i morti, compresi quelli di un enno non compieto, la vita media era di anni 28 +, vale a dire to anni meno, e quelli esclusi, anni 41 -, cioè anni 2 1 circa meno.

Nella detta comunione israelitica di Venezia nel quinquennio soddetto la mortalità si tenna alla popolazione ad s. in 43,75.

Istituti religiosi. - Non si può passare delle religioni agl' istituti pii, senze che il discorso cada dapprima sopre i monasteri. La tavola 4.ª a 5.ª di Tosldo danno anche questi utilissimi confronti. Ad ogni anno di vita (dai 16 in poi, trattandosi di monasteri) si vede la probebile sopravvivenza essere (poche volte eccettuate) in favore dei solitari dell' uno e dell' altro sesso, eccatto che al confronto degli Ebrei, come si disse di sopra. Posti poi a confronto l' ppo con l' altro , le monsche superano in durata i canobiti, rom' è nelle altre classi , chè le donna sono più tenaci della vita che gli pomini.

Non volli abbandonare le prime sei tavole di Toeldo senza compendiarne, a dir così, lo spirito, e presentarle nelle più semplici loro proporzioni. A tale intendimento sommài gli anni di probebile sopravvivenza di ogni classe, da 16 in poi : a quella degli Ebrei, come maggiore, ragguagliai le altre, in modo di vedera a 10 anni di vita di questi, quanti ne corrispondono degli altri. In vece poi di riportere alla campagna, alla città ed alle religioni ciò che loro spetta , le presento qui tutte unite, per non ismembrare le tavola dell'autore, a perchè si vegga a colpo d'occhio la raciproca relazione che hanno le une con le altre.

н

,,								
						appi	mesi	giorn
	Ebrei .					10	-	-
	Monache					9	8	22
	Cenobiti			٠,		8	9	21
	Città .					7	9	28
	Parrocchie	di	D	nnt	e	7	4	25
	dette	đi	n	ianc	,	6.		28

Istituti pii. Trovatelli. -- Quan-

واينة

te attrettive non ha un bambino, e gonnti diritti per essere rispettato dagli sotori almeno de' sooi giorni | E' perchè mai tali attrattive e tali diritti devono tornare vuoti di effetto in uno fra 10, fra 8, fra 5 ed anche meno? Le co'te nazioni si studiarono di mettare un riparo a questa pecca del genere umano; ma sí ha de fare con macchine troppo delicate, hisognose di troppe cure, perchè le sante intenzioni ed i pii Istitoti sortissero un pieno effetto, e resta questa tott' ora una grande ferita, per cui la morte porta danno alla società. Ma e questi pii Istituti sono veramente utili ? La loro mercè si prevengono gli infanticidi si diminuisce la mortalita? La pietà della religione li fece sorgere; il sentimento di umanità li benedice, e parrebbe che non si dovesse moover dobbio interco alla necessità ed utilità loro.

Il di Gooroff pubblicò on Saggio d'istoria dei fanciulli esposti per servire d'introduzione alle ricerche sai trovatelli e figliooli illegittimi di Russia, Europa, Asia ad America (An. Un. v. 54), e trovando egli che presso i Profestanti , che abolirono tali Istituti, il numero degli esposti è asasi minore che presso i Cattoliei, coo-" chiude a sfavore della loro ntilità . Anche Hawskins sembra concorrere in questa opinione ; aggiugnendo che le facilità da tali Istituti somministrate corrompono l' istinto materno, ed offeriscono un premio alla aedozione.

Se per una parte à facile il persondersi cha senza tali pii Istituti il numero dei figli abbandonati sarebbe minore; è difficile per l'altra il credere, che il numero degl'infanticidii;

non fossa assai maggiore. Quanto poi alla mortalità di ogni Istituto, fatto il paragone fra epoche passale e la presente, la si trova minore a nostri tempi. Potrei provarlo con ciò ch' è pobblicato intorno agl' Istituti d' Inghilterra, di Francia, d' Italia e di Garmsoia, ma potendomi valere di un documento inedito, il quale, fra quelli che conosco, non ha pari per accoratezza, per distribuzione della mortalità secondo i diversi anni di vita, e per il nomero di anni che abbraccia, così lo lascio solo, senza confronti, bastantissimo a far conoscere il destino degli infelici in discorso. Ebbi anche questo dalla cortesia del dottor Gio. Maria Zecchinelli , che fu direttore dell' Istituto pio di Padova, come n'ebbi il permesso di pubblicarlo. Riporto le parola di lui che servono d'illustrazione alle tavole.

"Mell'Intitute centrale de l'agli espesiti di Padova entrarono in 20 anni, dal 1812 al 1855 inclusivi figli 6276 neonati (Tav. I). L'Intituto riceve dalle provincie di Padova e di Rovigo, che nel 1825 avevano una compessiva nopolaziane di 41.0,385. Il numero de ligli ando aumentando dal 1812; ma negli ultimi anni verso il 1851; rimane come stasionatio (Tav. III). Sicobè il prodotti Esposti si poò dire circa ono per mille di popolatione.

"La murtalità è stata truppo grave nei primi dieci anni dei 20, per per teria cumprendere nei calcoli per l'avvenire, perche fa dal 76 a 77 per 100 nel secondu goinquennio nei primi quattro anni della vita (Tav. II. B.). La mortalità adunque si dee solamente calcolare sopra i 10 anni dal 1822 al 1851. La mortalità avvenota pell'interpo dell'istitto non si deva separara da quella nell'esterno, perchè le numerose restituzioni dei figli sono per lo più di malati che poi mnojono nell'interno.

"La mortalità degli ultimi 10 anni, dal 1822 al 1831 calcolata per quinquenni, a prendendo la media di essi, è steta nei seguenti rapporti per 100 (Tay. II. C.) Del 29,03 nel primo mese della vita nel sulo interno; e nell'interno ad esterno uniti, fu dal So,77 in esso primo mese: fu del 2n,41 nel restente del primo anoo della vita; del 9,77 nell' enno secondo; del 3,91 nell'anno terzo; del 2.81 nel querto, ed unendo le cifre, i rapporti furono come segue: del 51,18 nel primo anno; del 60,95 nei due; del 64,86 nei tre; del 67,67 nei quattro. Non arrivarono vivi a

10 auni cha da 30 a 31 per 100 preadando il rapporto dai 10 anni avanti i due ultimi 1830, 51: prendendolo dai 20 il rapporto non arriverebbe al 27, Tav. III.

"I rapporti fra i sessi degli entrett furono nei 20 anni 105 meschi per canto femmine; dei superstiti, in capo si 20 anoi 90 maschi. Tav. III. B.

"Nells prima eth moriroso più l' maschi delle femmina. Tanto i troveti morti nella ruota, come i morti nella ritto forono più maschi di femmine. Quando vi ha mortaliti maggiore vi oggieresiono più i maschi nella prima età. La massa dei morti di due sessi nell' ultimo quinquennio dat 1832 gà 1851 è atata nei seguenti rapporti per i car

	Interno		Intern	to ed Este	rno			
	1.º mese della vita		da 1 mese ad 1 anno		da 2 a 3	da 5 e 4		
Maschi Femmi- na Diffe-	32,51 30,09	35,33 31,37	18,70 25,46	8,17	4,21	3,41		
rensa più mu- -schi più fem- mioe	2,22	1,96		1,15	2,50	2,3		

Li morti nel primo anno della vita nei 20 anni furono 5405 in 6296 antrati, cioè 54,25 per 100 (Ta-IV.). Li rapporti dai morti con gli entrati no 10 di cisseon mese dell' anno furono al massamo in novembre, al minimo in giugno con la grende differense di rapporti dal 29,57 al 22,75.

Nella due stegioni fredda e calda i rapporti farono in quella del 71,37, in queste del 38,55 per 100. Le entrate nell'Istituto o le nasoite, e quindi le concazioni illegittime furono in 240 mesi con l'ordine seguente dal mioimo al mesimo.

-		-		-								
Entrate o Nascite	No- vem-	Set- tem.	3 Otto- bre	Gen-	5 La- glio	6 De- cem.	Ago-	8 Feb- braro	Giu-	Mar-	11 Apri- le	13 Mag- gio
Conne- tioni												

Tav.

MOVIMENTI GEREBALI DEI PIGLI ESPOSTI DELL'ISTITUTO CENTRALE DI PADOVA.
IN 20 ANNI DAL 1812 AL 1851.

Rimastial 31 decembra 1831 n.º 1706 nell' Int. 136 , nell' Est. 1570

N.B. L'Istituto riceve li figli delle due provincie di Padora e di Rovigo, la cui popolazione complessiva ere nel 1825 di 410385, cioè: Padora 275872

Rovigo 134515

Numero dei morti in 20 anni diviso per età

	tro- vati mor- ti	Ore di vita	Gior- ni	To- tale	Da r mese a r anno	a 2 anoi	a 3	a 4	a 5	a 6	a to	poi	To-
Interno Esterno	24	84	1618	1726	248	328 522	54 159	12 55	13 31	6 44	12 27	a5 6	a423 2255
Totale	24	84	1866					67		30	39	31	4678
Interno Esterno			1024		83 630	105			23	3	8 24	19	1327
Totele	14	41	1088	143	713	474	142	53	27	22	32	24	2630
			Inter- no ed Ester- no no 1.0	Do me al ad ans	se n	el 1.º	da s anno a 2	nelli s	da a 3			la 3	nelli (
Quinque 1.º de 1 2.º de 1 3.º de 1 4.º de 1	812 817 { 822 }	25, 3	30, 2	8 19,	8: 4	- 1, 21 8, 99 3, 38	6,66 11,98 7,56	67, 87 60, 97 60, 94	3,0	74, 9 65,	76	1, 78	76,87 68,80 66,50
C. M delli due timi qu quennj 1822	in-/	29, 03	30, 7	20,		1, 18	1111	60, 95	3, 9			, 81	691
0, 1.* m	D	neti fra	il nun	nero d	ai M.	orti ne ultim	i Qui	rno ed oquenn	il nui dal	822	1	1	ž
se se		nno	2	3		4	5	1	3.	80	Po	å	Tatale
16,8		59	3, 51	6, 10		1 a 7, 83	5, 8	6,		1 a 3,00	1,6	io	1,001

Tarola III.

	A Es-		B Vi-			C	-	Madia	
	posti En- trati	Quin- quea- nj	renti al 31	Quin- quea- nj		Rep- porti per 100	Medie	dal 1822 al 1829	alast-s
1 mai	(1)	(2)	-(3)	(4)	(5)	(6)	(2)	(8)	ANNOTATION
25 26 27 28 29 30	259 253	1175 1416 1780	28 16 20 20 20 25 28 38 104 117 108 148 120 90 127 108 138 138 188	325 597 66o	19 10 16 15 14 13 11 10 98 76 5 43 2	13, 86 7, 37 10, 81 7, 94 9, 92 12, 65 24, 82 27, 37 27, 41 29, 71 36, 22 31, 62 31, 62 31, 82 8, 62 31, 98 28, 62	22, 64 33, 48	32, 03	Nel 1885 si è l'enta un franzia che appartene ad altre Istitato. Nei virenti sono con presi quelli che per var argioral hamo constat di aj ragioral hamo constat di aj regioral hamo constat di aj regioral presidenti del constato di altre di agrandi del articolo del ri di agrandi del articolo del ri di agrandi del ri agrandi del ri agrandi prierbe caset di constato del ri di agrandi del ri agrandi prierbe del actato salla ri vola. La differenza di lo morti dell'estra da agrandi agrandi dell'estra da agrandi agrandi dell'estra da agrandi dell'estra da agrandi dell'estra da agrandi dell'estra dell'es
tale	6287	1	1696	-		26,97		1	
=0		В.		BIOL	uGI	r bjali	A PER	SE 880	-1-1
		Entrati	-			al 31 d	le- R	apporti	i per 100 fra i Viventi e g Entrati
To-	Ma- schi 3222	Fam.	Maschi	Ma- schi 803		m. Fei	schi		Femm. Differenza Maschi più roeno 4, 21

Tavola IV.

Morti lattanti, nasia nel 1.º anno della vita in 20 di ciascun mese dell'anno dal 1812 al 1852 inclus.

E31	-	MORT		ENT	RATI (а) вео	NATI		STA	1801		1806	
0	nel- l'in- terno	nell' e- ster- no	To-	Nu- mero	dine dei mesi	Rap- porti per		Fred- da	Mor-	En- trati	Rap- porto per 100	OSSERVATION	
en-	234	138	372	483	4	77,01	10	Gen. Febb.		1-	-		
b-	226	116	342	505	8	67,72	8	Marz. Ott.	2144	3004	21,37	(a) Si so lavati	
al'	226	88	314	576	10	54,51	2	Nov. Dec.		1		questi E trati nu	
ile	176	71	247	645	11	38,29	4	Calda			-	12 sopra	
ag.	130	68	188	648	12M.	29,01	2	Apr.				Vadi Tav.	
iu- no	78	64	142	512	9	27,73	ım.		1261	3272	38, 53		
io	81	93	174	486	5	35,80	3	Lugi.	-	-		Nella o	
to	120	131	251	501	7	50,09	5	Sett.				dei mesi, i indica ma	
m.	113	146	259	480	3	53,95	6			7		simo, m. 16 nimo.	
b.	173	192	365	48a	8	75,72	9.		-		-1		
n- m.	204	160	364	458	110.	79.47	taM.						
e- m.	223	164	387	500	6	77.40	11.						
ot.	1974	1431	3405	6276		34,25		-	3405	6276	54, 25		

Quanto il dottor Zecchinelli face conoscere nella Tev. IV, riguardo alla mortelità nei semestri caldo e freddo, viene in appoggio e quanto io esposi intorno alle mortelità dei bambini nelle tre diverse stagioni.

Ospedali. - Gil spedali corrispondono meglio ello scopo secondo la posizione che occupeou. Quendo erano sotto la immedieta ispezione dei Vescovi, a perciò collocati presso la luro sede, surgendo nel centro delle città, non potevano godere di una libere ventilazione, e perciò non potevano dare risultamenti troppo felici. Trasportati in segnito in luoghi più rimoti, in più libera esposizione, d'ordinario presso un fiume, ai resero più acconci ell' oggetto loro. Non è a dirsi se l'economie interna, la pulizis, le regole dietetiche, la saviezza e dottrina dei medici e chiturghi, l' onestà dei singoli preposti, influisceno el buon esito della malattic.

latic.

La loro vastità-se è un vantaggio per una parte, è un danno per l'altra, do osserva llawkins, che la mortalità e maggiore une grandi spedali delle metropoli, che nei minori di provincia; e nelle metropoli egli non vorrebbe un solo spedale, mu un numero propursioneto alla pepolazione, e diffusi in vari panti della città, col vantaggio di più ibbara ventilazione, di più accurato servicio interna; a

comodo maggiore dei concorrenti; od infrenemento più egavola della melattia contagiose e simili. Non si può negare che questo pensiero non sia di molto buon senno.

Dall' opere di Hawkins si possono raccogliere varie notizie intorno ella mortalità degli spedali. In generale la si trova diminuite nei tempi presenti in confronto dei passati. Io non derò che une tevole. Fermando l'occhio su la varie mortelità, e confron tandole, si ayrà e rimenere sorpresi della molta differenza che passe dall'una all'eltra, per esempio, degli ospitali di Londre a quelli di Parigi, il che mostra l'ineguaglianza di elementi, che tenti sono in tali Istituti, che servirono di bese ai calcoli; non che l'uguaglianza nel gredo delle malattie ricevute, nei sessi, nelle età, nei mestieri e simili. Avrebbero luogo molte riflessioni me i limiti dallo scritto nol consentono.

to nol consentono.

Si troverà poce mortalità negli spedali militari, e ciò non deve far maraviglia, polichè i soldati eletrano in opitale al primo svilupparsi di una malatita; mentre i civili ono vi satrano generalmente che a malatita molto evanasta. La tavola dunque non avrà eliro oggetto, che far conoserce approsimentivamente il quosiente, diro così, che gli ospitali somministrano alle mortalità generali rato allo così taro non mortalità penerali somministrano alle mortalità generali.

ı,

Ospitali di	Infermi
Londra - collettivamente	1 sep. 33 6e
Dubline - collettivamente	1 13
Bath 1827	1 18,50
Glasgow 1827	1 - 11,55
Edimburgo 1818	1 16,66
Parigi - collettivamente	1 - 8.04 Villerme
Lione	1 11
Mompellier	1 19
Berlino	1 6
della guarnigione	1 85
Vienna - collettivamente	1 6
Pest	1 == 6
Dresda	• . •
Monseo	
	1 - 9
Heidelberg	1 21
Pietroburgo - collettivamente	1 6,39
Cantone di Vaud 2825	1 22,50
Ginevra	. 1, 11
	1 7,50
Amsterdem . del 1798 ol 1817	8
Turino	1 2
Genova	1 6
Milano1780 al 1784, 1 in 7, 12-1826 al 3	o I 8,18 Ferrerio
Pavia 1830al 3	4 1 - 11,47 Del Chieppa
Livorno 1818 al :	15 1 7,33
Palermo	1 8,19
Madrid 1818	1 10,64
Valenza 1786	1 7,51
dei militari	1 - 33,25
Barcellona 1823	1 7,13
Media	1 14,11

Quanto all'aspitale di Edimburgo, la cifra 1,6,6 dovrebbe sesser portata a 14,46 per ragioni che sarshibe troppo longo il riferire. Per simulari ragioni un innaltamento di cifra potrebbesi fare agli ospitali di S. Tomaso e di S. Bartolomme di Londra, che nella tavola non entrano che collettivamente.

Rispetto all' ospitale di Milano die-

di una proporzione più vantaggioau di quella assegnata dal Hawkins, treendone gli elementi dall' opera del Ferrario, Avverto che in questa 1svola e in all'inte vi sono cifre che non si trovano aempre negli sulori da une consultati, nei quali però vi si trovano gli elementi da cui sono tratte. Generalmente quelle con frazioni sur no ricavate dai detti elemento

Spedali delle partorienti. - Sacondo Hawkins nel corso di un sacolo si è migliorato il destino delle puerpere, e diminuito il numero dei

Seguirò lo stesso metodo di presentare compendiato in una tavola

ciò che potrei dire parlando partittmente di ogni spedale. Anche in queata classe di spedali le proporzioni di mortalità sono assai differenti. Anche qui avrebbero luogo delle congetture, ma limitiamoci ed esporre ciò che viene offerto come fatto.

nati-morti.

ĸ															
		S	ped	di	di									Pue	rpera
	Londra :	75	0 1	t i	n 4	2						1826	1	ворга	70
	Parigi 12														
	Dablino							٠.				1822	1		222,91
	Stokulm					•						1822	1		29
	Barlino														
	Edimbar	go		٠.					1	826	al	1828	1		112,60
	Pavia .	١.							7	310	al	1831	1	-	20,55
	Firenza														
	Mar												•		8 . 58

Riguardo agli spedali di Pavia e; Firenze mi sono riportato si relativi prospetti che sono pubblicati negli Annali Univ. del dottor Omodei.

Manicomii. - Tutti gli scrittori intorno a tali stabilimenti presentano la questione, se nei tempi passati la pazzia fosse più frequente che nei presenti, nei queli si accrebbe nei maoicomii la popolazione. Quasi tutti la lasciono insoluta, non ammettendo per prova il maggior numero dei pazzi racculti negli asili pubblici a tempi nostri, perchè ciò può dipeodere dall'essere tali asili meglio governati, resi più salubri; essere il trattamento più ragionevole ed umano: quipdi vinto il ribrezzo dei ricorrenti, viane adesso allo scoperto un numero di mentecatti, che una volta restava sepolto fra le domestiche pareti.

Motte malattia scomparvero con

l'accrescimento della pulitezza, della civilizzazione. Hawkins però ritiena essere la fullia una delle poche malattie importanti che ne segna i progressi, e lo trova forse più comuna nella sua patria che altrove ; è pero, egli dice, un solitario lamento in mezso alla prosperità; una voce che si perde nella folla delle benedizioni, che accompagnano l'ingrandimento della educazione e degli agi. La pubbliche calamità, le sovversioni politiche sembrano essere il lievito di tale malattia; e suno ancora troppo recenti le convulsioni delle società, per potere dare un giudizio sicuro sul suo accrescimento o decrescimento. Une successione di anni di pace pnò solo risolvere la questione.

Anche per gli spedali dei pazzi ci atterremo ad una tavola.

			74.76.E.
M	0	B	

Manicomii											Infe	mi	/ -
Amsterdam						1797	al :	1817		,	sop.	2,06	Hawk.
Berlino		٠.				18n5 ı	ař :	1815		3		3,53	id.
Wilrisburg						1802 1	4e	1823		1	-	6.76	id.
Wokefield .												4,16	
Lancaster .												4,08	
York						1796	a)	1819		1		5,00	ið.
Drontheim .						1819 1	al .	1825		ŧ	-	3,gn	Holst
Bergen										1	-	4,30	iđ.
Biolstrupgeard						1819	al	1826		1	-	3,60	ið.
Parigi						1822	al	1824		1		4,54	Hawk.
Milano						1823	e i	1826		1	-	2,33	id.
Cremnna .													Rossi
Torino													Trompeo
Aversa .	٠		٠	•	٠	1814	al	1823	•	1	-	5,31	Gualandi
Media											-	5,16	_

I lavori di Holst, Trompeo, Gua-

L

Merita essere riportata l'osservasione di Holts, che nelle quattro provincie della Norvegia il numaro dei pazzi diminuisce dal mezzo gioran andando al settentrione, come va dissinuendo quello dei delitit, e del così datto inicvilianento. Quest'ultimo fatto viene in appoggio del pensamento di Hawkios.

Prigioni, — E' facile il vedera, che la mortalità della prigioni dev'esere più o meno grande secondo che ifabbicali samo più o meno ariosi e sulubri, e secondo il trattamento in-terno. A Londra, per testimoniana del celebre chirargo Samuele Gooper riferita da Birakina, la mortalità eti i in 50, od 1 in 55.

Nel regno dei Paesi Bassi, secondo Quetelet, è di 1 in 27.

Molte perticularità dà Villermé intorno alle prigioni di Parigi. Parla di otto, la media mortalità delle quali è di 1 in 11, 68. Riguardo al condunnati nelle galere dal 1815 al 1817, fu di 1 in 49, 50. — Esclusione di fanciulli e vecchi, vita esercitata all'arla libera, buon nutrimento, rendono ragione di al tenue mortalità.

MOR

86 I

Cause particolari. — Parlando delle cause particolari della mortalità, cercherò di non dara nel minuto, od almeno mi terrò a quelle per le quali posso offerire dei numeri.

Civilizatione. — Crebbert can la civilizatione, come si disse, alcune malattie; ma altre accumeron di farta; alcune soumperero , a molte altre ais prevennero. Non è del mlo acopo di terre ditero all'accrecimento e decrescimento d'indicare l'efferto in generale su d'esse prodotto della civilizzatione. Moresu de Jonnés formà una tavola della mortalità di varie nazioni cal confronto di un'epoca remota con una ricina, onde con la di-

minnzione della mortalità in quest'nltima si potesse argomentare della feli-

26

ce influenza della civilizzazione. Eccola.

		* Epocha		Mo	rtalità	E	po	che	M	ortalith
Svezia		1754 al 1763	1	in	34	1821	al	1825	ie	45
Danimarca .		1751 al 1754	1	-	52	1819				45
Allemagna .		1788	1	-	32	1825				45
Prossia		1747	1	-	30	1821	al	1824		50
Wurtemberg		1749 al 1754	1		3 r	1825				
Imp. d' Anstria		1822				1828	al	1830	1 .	43
Olanda		1800	1	-	26	1824			1 -	40
Inghilterra .		1690	1		33	1821	٠,		1 -	58
Gran Bretagna		1785 al 1789	1	-	43	1800	al	1804		47
Francia		1776				1825	al	1827		39,1
Cantone di Vat	be	1756 al 1766	1		35	1824				47
Lombardia .		1767 al 1774	1	-	27,1	1827	٠.			Sr.
Stati di Roma		1767	1	-	21,1	1829			1 -	28
		1801				1821			1 -	59
(Caffi	Ga	z. med. chir. pa	g.	33	8.)					

Stato economico, agiateza e povertà. Il Villerae, fatto il confronto del 1.º col 1.2º circondario di Parigi, ricco il primo, misero l'ultimo, trovò che la mortalità si comportò coma segue: Nel 1.º - 1 sop. 41, 20. - nel 1.º - 1 sop. 24, 21. Non è mettieri di più per dimottrare quanto la miseria si da mano con la morte. Chi volesse patrebbe trarare prove olleriori dai materiali per una statistica medica di Beck. E' inntile il dire, come le epidenne si appigliuo ed inflariscano più, fra i poveri che fra i ricchi.

Condinioni. — Non si può passara a considerare la guadizione degli uomini di lettera senza passar prima per quella degli scolari. Alle acuola dell'ospitale di Cristo in Londras pel corso di 40 enni non perirono gli scolari che 1 la 150. A quella di Edimburgo 1 in 235. Nella scoule alte di Edimburgo, ed alla università 1 in 835 (Hiswa). La fatica dello spirito non sembra tanto contaria sila sanità quanto quella del corpo. A questo proposito la maria del corpo. A questo proposito del ricordò 204 matematici italiani di epoche differenti, fra 70 del qual 15 giunero all'età di 80 anni, a 2 di 90, quantunque abitatori di un elma merdionale, non troppo favorevule alla longevità. Per 152 coltivatori di science e lettere in Francia, si trovò essere la vita media di anni 69.

All'articolo zoneutra' di questo Dizionesio travasi una tav. della vita media di vari coltivatori di scienze, lattera e bella arti, che qui giora ri-produres, perchè derà luogo a qual-che confronto. Troppo ristretto è il momaco degl'i individui, diggli anni dei quali, presi in complesso, l'autore trassa la vita media, essendo di au soltano per ogni classe.

ven	ti							vit	8 W	edia
Dotti ed	Eru	diti						an	ia	75
Filosofi										71
Scultori										
Giurecon	sult	i		٠.						69
Medici .							٠.			68
Teologi										67
Filologi				٠.						66
Musici .			:							64
Romanzi	eri									62, 1
Autori I	Oran	oma	tici		٠		٠			62,3

Divarsa maniera di calcolo e di soggetti offre la seguente tabella meglio foudata, perchè poggia sopra 100 iadividui di ciascuna classe, e che riporto intiera per la comodità dei confronti. La si deve al dottor Casper. Giuusero all'età di 70 anni ed oltre,

Di cento					
Ecclesiestici				n.°	42
Agricoltori e Boscajuoli					40
Impiegati apperiori .					35
Commercianti ed Artigiat	ń				35
Militeri					32
Impiegati anbalterui .					32
Avvocati					20
Artisti	٠.				28
Institutori e Professori					27
Medici			٠.		24
It. n.º 223.)					

Dalla prima tabella si conosce, che la vita dei dotti, degli eruditi, dei filusofi, è codotta in modo da durare più a lungo che qualunque altra; e non saprei poi perchè i teologi e i filulogi non abbiano a godere degli stessi vanteggi.

(Bibl

La differenza fra gioreconsulti e medici si spiega coo la vita più affaticata dei secondi, e per essere esposti alle malattie contagiose.

Quanto ai pittori e scultori, se fos-

la vita media non sarebbe risultata coal vantaggiosa. In riguardo ai piùtori mi punise curiosità di determinare la vita media racoglindone le vita dall' abbecedario pittorico dell' Orlaodi, nella serie con cui il presenta, sectua-le sei dubble ed i morti da accidentalità, e trovai che r 50 pittori viasero 560 y 8001, il cha dà la media di anoi 65 3.

Egnali indagioi feci per gli scultori e fonditori fin al numero però soltanto di 86, che presentano la somma di anni 5387; medie enni 62 1. E non è da dira, che fre gli uni e gli altri nou vi fossero degli attempeti, perchè dai 70 anni in poi li trovei come segos.

Parvemi conveniente seperare la vite del pittore de quella dello scultore a fonditore; perchè il lavoro delle braccie, l'appoggio al petto del trapano, il polverio che s' innelze e danno dello scultore , l'impasto dei modelli , il regolare il fuoco par la fusione sono svanteggi che non ha il pittore, la cui vite medie, ed onta delle coliche saturnine che può incontrare, è anche più lunga che quele degli eltri suoi confratelli. E' curioso l'asservare che dai 70 agli 80 anni vi giungono, in proporzione, più pittori che scultori ; agli 80 numero eguale; ei 90 ed oltre più scultori che pittori.

Chi ben consideri diangi dell' une l'altra delle belle arti, troverà forsa tenue e non proporzionate la differenza di un anno per le vita media, dovenduele attendere meggiore per i pittori. Questo fenomeno potrebbasi apiegara per un calcolo preventivo che faranno gli cristi prima di secgiisre i' onn o l'eitre delle belle arti: fondeto su la cognisione della proprie forse, su la taglie delle persone; eleterminedosi i nerboruti per la eccitura ed arte sorelle, i più deboli per le pittura; quiadi i pittori, quantunque ben Jonatai dei pericoli degli scultori, non auperano che di poco le vite media di questi.

I romenzieri ed i dremmatici si accostano all'ultimo grado della scala della vita; l' infimo essendo riserveto ei poeti. Nei tre generi qui ebbrecciati domina la immaginezione, e pare che l'esercizio di questa facoltà logori la molle della vita. Quindi al romanziere, sebbene non molto egitata, toglie degli enni di vite in confronto del filosofo, del teologo e simili. Assai più vive e tempestose è nel drammetico : ma evendo questo una misura di vita eguale al romanziere, è chisro che l'autore delle tabella non contemple pel drammatico enche il poeta tregico, come eppanto non si contonde in oggi la tragedie col dramme, e quindi a ragiona fa dei posti une clesse a perte, a, per disgrazie loro, con regguardevole differenza di vita.

			dei 70 enni	đai 8o	dei 90 in p
			-		-
di	150	Pittori	38	20	5
ði.	86	Saultori e fonditori	. 3	10	5

Sa si determinassa la vita media per il poeta tragico, e la media per il poeta lirico, parmi certamente che vi dovesase assere insigna differensa. L'estro del poeta tragico dieve essere un fuoco divoratore, una tempera di diffetti, un tutto che deva precipitare i movimenti del cuore, l'intervazione sesuririe le putetta della

merchina, o porterle all'ennichilamento prima del tempo natorale. Chi vide recileta, e recileta sapientemente, l'Oraste, può farsi ragione del tranbusto di sifatti che dovera provare l'Alfieri nel compurla. La possia lirica al contratio è un'armonia che cala dalle siere, che ricerce sosremente l'ausim del poeta, piacevolmente lo trasporta, e, dirabbasi, lo imparadisa. E questa armonia che rese longhi i giorni, a non mai lunghi abbastanza, del Patrarca, del Sannazzaro, del Redi , del Vittorelli , ad altri.

In riguardo alla seconda tabella si trova facilmente la ragione, perchè gl'impiegati superiori abbiano una vita più lunga che i subaltarni; non si sa poi perchè gli avvocati l'abbiano più brave dagl' impiegati aubalterni, quando la ragione non istesse nel granda esercizio delle loro facoltà intellettuali. Sorprenda cha gl'istitutori ed i professori si avvicinino all'imo, i quali per un esercizio mentale non superiore a tanti altri, per una quiete annuale almeno di due mesi, per uno stipendio con cui provvaggono senza pensieri alla loro sossistenza, dovrebbero anzi comparire in cima della scala della vita. Nassuna sorprasa poi che l'estremo sia occupato dai medici. Non dirò nulla riguardo agl' impiegati, agli avvocati, ai professori; ma quanto ai medi ci trovo che abbisogna di modificazione la quantità di vita loro assegnate in ambedue le scale.

Dall' opera di Portal, Histoire de l'Anatomie, e incominciando dell'spoca di Vasalio, anno 1543, perchè nelle epoche antariori sono puco note le età, a venendo fino a Bidloo, notai le età (accluse giù le dubbie a le accidentalità a) di 50 chirurghi a anatomici, cha par la massima parte forono ancha medici, ettorai una souma cumplessiva di 9650 anni, che dà la media di anni 64 per cadauna.

E curioso da osservarai, che tra i 50 primi e i 50 saccodi non vi fu altra differenza che di 10 anni. Gli oltimi 50 superarono le due prima somme di circa 150 auni.

La taballa dunque di Madden . ch' è la prima, da ai medici anni 3 - di più di quello che a ma riaulti. Si dirà, che qualli dei quali io raccolsi gli anni, si consumerono nello atudio, ed intristirono su i cadaveri; mentre i medici pratici, dei quali forse parlà Madden, esercitano più le gambe che il pensiero. perciò logorano meno le potenze della vita, a respingono la morte. Forse ciò non è vero in tutta la estensione, dacchè, come si vide, lo studio tranquillo non è poi quella lima che cumunamente si crede : non tutti quelli compresi nella epocha da me percorae si consumsrono fra' cadaveri, a molti a molti sono più conoscioti come medici che come chirurghi ed anatomici. Non è poi vero neppute che i pratici così detti non esercitino il pensiero. Chi ripone un po' d'amore nella propria professione sa se deve pensara ai casi che se gli presentano; sa se deva difendera la propria riputazione, e sa poi anche, che non gli è permesso di vivera straniero ai progressi giornalieri della scieoza. Se aggiungasi a questo, che il medico pratico è più esposto ai danni degli agenti fisici, a dei principii morbosi appiccaticci, trovarà ragione par credere, che il pratico debba più preato incontrare l'ultimo termine che

altri. Rispetto alla tabella del Casper, che di 100 medici 14, soltanto raggiungono l'età di 70 anni ad oltre, dirò, che io invece ne trovai 6r, e
per ridormi alla proporsione dell'autore ne sarcia ancora trovati 16
in 17 di più di quello che a lui risalto, Dei detti 61, trovai che 41

giunsero dai 70 agli 80; 15 dagli 80 ai 90; 4 dai 90 ai 100; ed 1 a 120, Tommaso filologo, nativo di Ravenna, ch' esarcitò la medicina in Venezia, e fo poi professore a Padova dove morì, e compose un' opera sopra i mezzi per vivere oltre i cento anni; opera che inspirava, dice l'Istoriografo, fiducia tanto maggiore, quanto che l'autore era prova parlante della sodezza dei suoi precatti. Queste mie indagini danque pongono i medici al di aotto dei vantaggi de' quali fu loro cortesa il Madden; e al di sopra dei discapiti ad essi attribuiti dal Casper.

Che di 100 militari 52 abbiano toccato l' anno 70, ed oltra, non fa aorpresa, poichè quelli che sorpassarono tanti pericoli diedero pegno sienro di una costituzione fisica fatta per opporre resistenze alle potenze che a lungo andare distruggono la vite. Quel namero però è assai riatretto per una classe di uomini così numerosa, e cha supera ogni altra nella civile società: La vita media del soldato in tampo di guerra non può essere quella del soldato in tempo di pace; ed il soldato delle truppa di terra non può avera un' egual vita , che quello di marina; attesocche le fatiche, le intemperie, ed il cattivo cibo danneggiano più questo che quello. Non ho una proporzione di mortalità da presentare per le truppe di terra (astrazione fatta dai tempi di guerra, che sdegnano i calcoli); mal quanto a quelle di mare si rileva da Hawkins, che da 50 anni a questa parte è molto diminuita, e nal 1813 la tharina inglese, quantunque sparsa su punti lontanissicai dalla terra, non ebbe la mortalità che di 1 in 42.

Cibo e bevanda. -- Riguardo agli

alimenti mi limiterò ad alcune cose genarali. Dove cresce la vite, ivi prospera il frumento, ad è facila il conoscera che la condizione dall' nomo vi è migliore. Dove i terreni o per costituzione geologica, o per latitudina sono ingrati, ivi l' nomo ricorre ad alimenti , che noi rifiotiamo ai nostri animali domestici. Per testimonianza di Humboldt, gli Otomachi, popoli della nuova Barcellona e di Caraccas, si cibano di focaccia di terra per dua o tre mesi dell' anno. E' questa terra un' argille grassa, dolce, con piccola quantità di ossido di farro . Soggiugne Gioja (v. 4.º) che tutti I popoli geofagi che vivono fra i tronici sono aoggetti a non poche infarmità. Nella situazioni più sterili della Dalecarlia si fa uso di pana tratto dalla corteccia interna da giovani pini, e gli abitanti sono molto deboli, (loc. cit.) Secondo Strabone nei tempi passati i Lusitani si ciba vano di pane di ghiande, e ciù anche in Francia nel secolo 16.º (ivi). Meno male per quegli scuszesi che usano pane di avena, e per gli ebitanti delle Cevenne, del Limoaino ac., che non mangiano pane che nella domenica, a negli altri giorni castagne diseccate. Si as che nella China la popolazione è tanta, che riguardava con orrore la introduzione della vaccinazione , perchè privava il popolo del vajuolo, tanto utile per liberarsi dall'ingombro di molti ragezzi; e che per la stessa ragiona, od affine , riflutavasi di metter argine al coléra. Quanto al cibo, soggiugne Gioja , le carni di cevallo , di cana a di gatto putrefate, sono ricarcata dal populo miserabile di quella naziona. In mancenza di vajuolo e di coléra anche questo cibo è un buon sussidio per quel popolo.

Quanto alle beyands è inutile l'in-! trattenersi su le acque limacciose e di pozzanghera delle quali usano pon pochi in difetto di migliori. Consideraremo piuttosto le bavanda nel loro abuso, per la qual via concorrono potentemente ad acersscera la mortalità. L'acquavita è il velano della Norvegia, della Lapponia e di tatti i popoli al di là del Belico (Gioje v. 4.0). Nal 1678 , v'erano in Dublino 5000 case, della quali 1200 erano taverne. Queste misureno la passione dag!' Irlandesi per il vino a liquori spiritosi. Nel 1811 si contava a Copeneghen una bottege d'acquavite per ogni 50 sbitanti (Gioja). Da ciò si può argomentare agli effetti.

L'ubbrischezza a Berlino producs uns grande mortalità; ed a questa viene attribuito un eccesso di 1439 morti sopra i nati, verificatosi non è motto (Hawk.)

L'abrietà è dapprima un accidente che nasea dal bisugno, poi diviene un bisogno essa atessa, indipandantemente del gusto del liquore che la genera . Gl'Indiani Corisci, non potendo usare del vino di pelme, mettono a contribuzione, oltra molta piante, fin anche l'agarico velanoso (amanita mascaria), con cui, con sordida aconomia, possono inebriarsi par cinque giorni, attaso che passa quel sneco quasi indacomposto par i rani: gens misera et inops (dice Langsdor) quo rarius mentis sit suae, propriam urinam bibit identidem: continuoque mingens rursusque hauriens eumdem succum (dicas, ne ulla in parte mundi desit ebrietas) pauculis agaricis producere in diem quintum temulentiam potest,' (Bibl. it. v. 67).

Il Farrario, che a ragione tiene

l'abristà per il primo grado dall' appessia, riportu una tarola dal fanomeni ed estit osservati in 26 ubbrischi per l'abno del viaky da Ogston di Ediaburgo. Seons pattare della stopidità, dai delirii, e d'altro, dirò che 4 morizono da i no 18 ore, il che darebbe un 16 per 100, prossimemante di morti quasi repanine. Non manceno neppure fre di noi luttuosi sessepi di morti quasi repanine a gara stopida e brutele di chi più ingonza di sequevite.

La introductione di bavanda innooua, ceffe, birra, limonata, e sinsili, dice Gioja, liminul l'obbricchezza, accrebbe la durata media della vite, e riporta in propatio essere sato calcolato a Gioevra, che nel secolo XVI era la vita media di anni : 8 ;; nel secolo XVII di 25 ;; ael XVIII di 32 ‡. Effetto benefico dell' incivilimento.

Se il favore dal cielo conducasse anche fra noi quello spirito che diede origine alle società di temperanza negli Stati-Uniti, vedrabbesi certamente estinte le anomanie, scemate la apoplessia, gl'induramenti di fegato . e diminuita quindi la generale mortalità. Dacche incominciarono nello stato di Massachusset, nel 1826, si estesero a tatta l'unione, a nal solo stato di Nuova-York se ne appoverano presentemente più di 800. I marinsi, cosa sorprendente, non rimase. ro stranieri a queste beneficha associazioni, ad ora 400 hastimenti almeno salpano dai porti di quegli stati sanza a bordo una goccie di liquori spiritosi. I militeri non furono da meno, ed abbracciarono un sistema cha fa tanto onors a qualla naziona (Bibl. It. v. 80, p. 129).

Multe altre cause potrei accennars

come influenti ad accrescera la mortalità, ma la abbandono per parlare della

12

Medicina. --- E' stato detto da un dotto statista, che la medicina sembra ever per oggetto di for morire l' nomo di vecchieja. Altri e non pochi portano contrario avviso, e pretendono ebe le innovazioni si facciano sempre a costo di molte vite. Si-è osservato in Francia nell'ospedale di Valde Grace, che in tre mie, tre medici eosì detti eclettici avevano la mortalità di 1 in 17 7: di 1 in 10 4: di 1 iu 20 4; mentre il quarto medico, l'autore della medicina fisiologica, l'avava di 1 in 12 - (an. un. v. 31, p. 477), con ehe intendesi provere, ehe la Innovazione del Broussais entra fra la causa di mortalità accresciuta. Io non mi farò difensore di quell'ingegno famigerato, ma dirò soltantu, che, perchè fusse giusta le conseguenza, conveniva prima provare, che le malattia nelle quattro sale curate fosseru in proporzione per il número, spacie a soprattutto gravez za, senza di che resta giustamente qualche dubbio su l'aggiustatezza del ragionamento.

Si disse molto in bene e in male anche di Rasori, e la suo dottrina è divenuto aggetto di statistica. Il dottor Ferrario ha osserveto che dal 1955 el 1979 la mortelità generale di Milano deninui dall' i in 22 all' i in 24 ½, e che in questa epoca dominara la molicina di Borchave, Gollen, Tissot e Bursieri. Del 1780 el 1799, epoca in cui, e a precièmente dopo il 1790, dominò la dottrina di Prowe, la mortelità si accrechhe dall' i in 22 all' i in 19. Del 1800 al 1819, principio e vigore della medicina dei contro-stimolo, la mortelità di mortelità dei contro-stima dei contro-stimolo.

giunse all' 1 in 17 erescente. Dal 1820 al 1833, tempo di moderazione della detta dottrina, la mortalità diminuì fino all' 1 in 23 4 (p. 110).

Chi connette queste varie proporzioni di mortelità coi sistemi di medicina dominante, e la ritiene quali effetti legittimi di questi, non vi è dubhio che troverà vitali il primo e l' n!timo , dannoso il secondo a micidiale il terzo. Io porto opinione, che il Ferrario abbia notatu questa coincidenza di varia mortalità col variante pensare in medicina, soltanto perché abituato, a non lasciarsi fuggira di occhio cusa elcuna, non potè preterire neppur questa ; ma conoscendone le insufficienza, aggiunse altre cose atte a dare più nette spiegazione del fenomeno. Quanto alla prima epoca dominò verie fiata il vajuolo; la seconda cadde in templ di guerra, e di mutazione di governo, e basti il dire, che la popolazione dell'ospedale, nel 1797, siunse fino a 30,000 malati : la terza epoca ebbe bansì il vantaggio della introduzione del vaccino, me si sa bene quanto ne' primi anni fosse lenta ; cadde anche questa in tempi di mutazione di governo, abbraccia anni di gnerra, e soprattutto la dissatrusa epidemia di tifo petecchiale; la quarta finalmente è consolata da anni di pace e di quiete, quindi non è maraviglia se la mortalità dal massimo a cui era giunta retrocesse a cifra più consolante, o sia meno trista.

Il Ferrario ha pure osservato, che la frequenza della apoplessis tenne la regione della dottrine mediche dominanii suepresse; the nella prima spoca aveve la proportione di in 1219; nella seconda di i in 915; nella terza di t in 725; e quiodi che l'apoplessia si fece più

frequente quasi del doppio. lo conosco nelle regioni addotte dal Ferrerio molto ingegno, e senza ne ammetterle ne rifiutarle, dico solten to , che se i sistemi di medicina , enche considerati nel loro abuso, duvessero essere causa delle più frequenti spoplessie, il maggior numero di queate dovevasi avere ai tempi nei quali dominava le dottrina di Brown in confronto degli altri nei quali era accarezzata quella di Resori. A questo punto mi colte fantasia di prendere delle tavole dell' sutore il numero dei merti di apoplessia nel quinquennio 1792 al 1796, epoce in cui il Brounismo fece rapidi progressi, e dalle stesse tavole presi eguali elementi di un altro quinquennio 1800 al 1804, tempo di caldo controstimolismo, e ne trassi le proporzioni, che risultarono per il primo di 1 in 776, e per il secondo di 1 in 829. La mortalità dunque per apoplessia non si è accresciuta, è diminuite, e le differenza in più ste a carico del sistema di Brown e non del controstimolo.

A giustificazione del mio calcolo dirò, che non credo averlo pregiudicato; per gli anni 1801, 1802 e 1805,
replicai, per trat la media, la populasione del 1800, per essere moncante
nelle tarole quelle dei tre unni suddetti; atterorbà, essendo cresciota la
pupolazione dal 1800 al 1804 di
6053 individui, è certo che porsione
di questi dovere formar perte della
popolazione di quei tre suni, con che
eccrescendosi la somme degl' individai, doversi il quosiente essere ancora più venteggioso per il sentrostimolo.

Dirà inoltre, che non intendo eon questi calcoli di dichiarare false le propurzioni date del Ferrerio; perch' egli in quel suo lavoro abbracciò con le sue proporzioni on numero maggiore di snoi, quindi non è a sorprendersi se differenti na furono anche i risultamenti.

Mestieri. — La quelità de'mestieri ha granda infloenza nell'abbretiare più o meno la vità, a norma dei guadagni, dello esercitarii all'aria ilbera o impregnate di molecule aniumli, vegetabili o minerali; al fuoco o no, all'asciutto, all'umido o nell'acque, e simili.

Quelli che lavorano nelle miniere di Koppaberg di rado prolungano la vita di là dai 50 anni (Gioja). Tele fu sempre la sorte di sì Inselubre mestiere, e riferisce Ramazzini con l'autorità di Agricole che apud Fodinas Carpatii montis observatae sunt mulieres quae septem viris nupserint. Anche questa è una maniera di misurare la vita degli nomini. Lavorano per lo più nudi, o per l'alta temperature interne, o per prevenire i derubamenti quando si tratti di metalli preziosi, e ben si cunosce quaoto debba essere loro ciò nocivo. La vita luro è posta a pericolo anche dagli scoscendimenti e dalle mondazioni, Nel 1780 a Guanaxuate perirono 250 minetori per assersi avanzati in iscavi inondati, dei quali credevano essera lontani (Gioja). I pubblici fogli parlano talvolta di consimili disestri.

Assai bene il Bensiston de Chateunned determino li influenze morbosa de' mestieri, e quantunque egil l'abbia considerata soltanto la riguardo alla tisi polmonare; siccome sa ne pno fare un' applicazione ad altri mestieri e ad altre mislatie, così gioverà il far conoscere le sue idee prime di partacoe partitamente.

1.ª Classe. Gli esercenti mestieri as-

soggettanti all'azione di un'aria impragnata di particella vagetabili , come umidai, fornai, carbonai, facchini del mercato, cencisjuoli, lavoratori di cotone, dipanetori, filatori, divengono tisici in proporzione media di 2,35

per 100. Le donne di 2,19. 2.ª Quelli che respirano un'aria pregna di particella minerali, come acavatori di pietre, moratori e garzoni, mermorini, febbricatori di gasso .

taglia-pietre, in proporzione di 1,95. 5.º Quelli che respireno un' aria carica di molecole animali, coma fabbricatori di spazzole, scardessieri a materassai, cappellai, pennacchieri, 4,46.

4.º Quelli che respirano aria im-

pregnata di vapori nocivi. Doratori . pittori, fumisti, 2,87. Donne 3,61.

5.º Quelli ch' espongono il corpe, e specialmente le estremità inferiori. all'ssione dell'nmido; layandai 1,83. Donne 4.50.

6.º Quelli che assoggettano i muscoli del petto e delle braccia a un esercizio penoso e continuo. Tessitori, carpentieri, falegnami, segatori di pietre, 2,12. Donne, 2,64.

7.º Quelli che assoggettano i muscoli del petto e delle breccia s un continno moto, con di più positura ricurta dal corpo. Scrivani, giojellieri, sarti, calzolai, tagliavetri , lisciatori, 4,84. Donne, 5,66.

P.

Donne 3,39.

Biassunto e confronti

r.a	classe	iaimou		2,33 per 100	5.a	classe	nomini .	T	, 83 per 100	
		donne		2,19			donne		4,50	
2.8	_	nomini		1,95	6.8		uomini		2,12	
3.a		uomini		4,46			donne		2,64	
		donne	٠.	3,39	7.8		vomini		4,84	
4.8		uomini		2,87	•		donna		5,66	
		donne		5,61						
	An. 1	Un. V. 5	8.)							

Si possono consultare in questi annsli anche i risultamenti offerti dal dottor Lombard di Ginevra (v. 71), riguerdo alla connessione dei mestieri con le tisichezza.

Con l'opera di Ramazzini, De morbis artificum, si potrebbe dere una idea generele della influenza dei mestieri so la durata della vita ; ma credo che una mortalità determinata in numeri sia più atta a far conoscera la differenza da mestiera a mestiere, quindi preferisco di far conoscere la mortalità accaduta in esercenti vari mestiari, e raccolti nell'anno 1807, in vari spedeli di Parigi, trascegliendone un certo namero della lunga tavols comunicate de Masson a Viller-

mè, a riportata nel v. 31 degli An. cit. Ai pumeri precisi sostituisco le proporsioni, perchè servono meglio si confronti.

Bercejuoli *				sup.	15	Lavoratori in piombo 1 sep. 2
Bettitori di	grani		1	-	5, 4	
Bottaj					7.57	
Celcinstori d	pio	mbo	1	-	8	Mendichi vomini . 1 - 4, -
Calzolai .	٠.	*		-	7, *	Mendichi vomini . 1 . 3
Candalaj .			1	-	14	
Carbonai .			1	-	5	
Cardatori .					7, \$	
	ne				5, 1	Prince 1 to
Carradori .					2, 4	
Cerrettieri .					6, 1	
Cocebieri .			·		5, 4	Scrivani 1 - 11
Concinpelli					30	
Cucinieri .	·		ï		7	Spazzacemmini . 1 - 18
	·				8, 4	Special . 1 - 19
Doratori sul					11	Spazzini 1 - 13
	meta				6	Teppezzieri (lavoratori) 1 - 1 -
Fabbri					14	Tassitori 1 - rr, +
Facchini .	•	•	:	_		Tintori 1 - 12
Falegnami .				-	4, 7	Fornitori 1 - 7, 3
Filatori e filet					6, 0	Vasai di atagno z - 4
					8, +	di terra . 1 - 4
	:				5, 7	Venditori di vinu . 1 - 11 -
Giardinieri .					4	Vetrai 1 - 5
Levendaj .				•	? .	Vetturali r - 3
donn				-	4, +	Votacessi
donn	•		Z	-	6, 🖫	

Malattia. — La malattia è il risultamento ultimo del concorro della disposizione individuale e dell'asione del clima, della stagione, delle condizioni topografiche, dello stato civile, della vita attiva o inatte, agiata o misera, dai mettieri e via parlaado; la malattia è quella che in un sabito, in pueco anolto tempo, tronca quella successione di giorni, di beni e di mala, è più spesso di questi che di quelli che chiamiamo vita; la malattia dunque, considerata nelle sue varietà, e nella ragiona che tiene quando con la populazione, quando col do con la populazione, quando col

complesso de' morti, e quando con un dato numero della stessa specie, a norma delle fonti alle quali si potrà attingere, formerà il soggetto dell' ultima parte di questo scritto.

Fra le morti repentine parmi si da collocarii il suicidio, Il suicidio, il suicidio, sia che si consideri come l'effetto immediato del tedio della vita; di desideri o bisogni ono soddisfatti, od impossibili da soddisfarsi; di un'affeciona ciòne di mente, di ona menomania, a se si voglia ariche di un'affeciona di basso ventre, come testè sostenna accadere di frequente il car. Speranectadere di requente il car. Speranectadere di requente il car. Speranectadere di requente il car. Speranectadere di frequente il car. Speranectadere di frequente il car. Speranectadere di requente il car. Speranectadere di frequente il car.

za, suppone sempre una lesione materisle nei tessuti organici, e particolarmente del centro della innervazione, per cui è sempre da considerarsi come malattia. Carminati la qualifica per encefabitide.

40

-Quests malattie riputavasi frequentissima in laghilterra. Hawkins però purga il suo paese de questa taccia, e fic conaccere che Westeinister, luogo che per essere gli abitanti dati al mal costuma, conta il maggior namero i suiddil, in 13 sani ne accaddero 230, media 22, ragguaglio alla popolazione i in 82-21. Aggiugno per confronto che sono più frequanti nelle città e pessi del Contineate.

Casper fa vedere che al presente sono più frequenti a Breino. Nel 1758 erano in proportione di 1 a 1800 murti, il che porterebbe la 1800 murti, il che porterebbe la 1801 murti, il che porterebbe la 1810 murti, il che porterebbe la 1810

Nelle città, in generale, è in proportione di 1 in 714 a Bibanti; nelle campagne di 1 in 25,000. D' meno frequente fre i Cattolici che fre i Protestanti; rarissimo fre gii Ebret, i, cui indigenti trovano soccorso nelle pistà dei loro correligionari (Annali Un. v. 42).

Delle tavole per undici anni, dal 1821 al 1831, dei suicidi acceduti im Milano, pubblicate dal dettor Fossati nel suo trattato sol suicidio, si rileva che furpano 242; dei quali uomini 204; donne 38; erano nubili, e celibi 114; vedovi 28; conjungati 92; di 8 non si conobbe lo stato: 130 terminarono con la morte; 112 furono salvati od impediti. La media dunque annuale dei suicidii tenteti fu 22; degli eseguiti 121 quindi la malattia del snicidio o antochiria si manifestò in Milano nei prefati appi is proporzione annua di 1 in 7785, ed ebbe effetto mortale in 1 sopra 14272. La popolazione per questo calcolo venna somministrata dalle tavole del dottor Ferrario. Milano per questo lato gode un grande vanteggio in confronto di Londra, Parigi, Berlino e Copenaghen.

liao e Copenaghen.
Legano col suicidio, e sono tali
veramente, elcuni atti di superstitiona e di barbari costumi; ed e questo proposito basta soltanto ricordare le 305g doune che nal quinquennio dal 1819 al 1823 andarono vive
al rogo con gli estituti mariti nella
presidenza di Bengala, ad onta degli
sforsi degli logicai per impedire quegl'insensati sacrifizi. (Bibl. It. v. 45,
ppg. 144.)

Non si può perlare delle morti improvvise senze passere dal suicidio, considerato come melattia, ell'apoplessia, e di questa perlando ne somministrere gli elementi il duttor Ferrario.

Egii raccole i documenti releiti e questa melalitia par 84 anni, dul 1750 el 1835. Il totale in questi anni (parlasi sempre della città e circondario di Milano) fu di 17,751; cioè 649a uomini, 5239 donus (tra. A) ch' è quanto dire ogni ro spopletici, 5,55 erano uomini, 4,46 erano donna.

La proporziona alla popolazione per i dua anni estremi si fu: anno 1750, 1 sopra 1223, anno 1833, 1 sopra 542 : accrescimento di oltre il doppio.

Îl maggior numero accadde nel trimestro freddo, decembre, gannajo e febbrajo ; il minore nel caldo, gingno, lugito, agoato (tav. B.). Il maggior namero degli individui fu colpito dai 61 al 70 anni; il minore dai 91 ai 100 e 103 (tav. C.). La vita media dei suddetti morti fo di anni 58, mesi

10 (uv. D.). Le condisioni dei soggetti furono nella ragione seguante: Bambini ed impuberi 1 in 3068; adulti nubili 1 in 1055; conjugati 1 in 652; vedovi 1 in 155 (uv. F.) Dall' anno 1750 al 1759, la spoplessie erano alla totalità dei morti come 1 a 5,58. Nal 1830 al 1833, come 1 a 2,52 (tav. I.).

Dalle apoplessis di un trimestra ho osservatu, che 26 furono qualificate per semplici; 20 per sanguigne, 13 per linfatiche, 2 per nervuse. Di 58 fu notațo il modo di vita, e con sorpresa ebbi ad osservare, che in 48 fu regolare; in 5 irregolare; r

misero, e 4 soli bevitori (tav. M.)
Per dara un suggio comparativo
della iofluenza dei meslicri a produrre l'apoplessia, riportarò la tabella
relativa agli apopletici dall'anno 2817
al 1835.

R.

Morti d'apoplessia

				•	•				_	_		
Sensali									-		-	11, 17
Medici ,	chí	rurg	hi									4, 80
Pittori,	Inci	iros	, ,	cult	ori		٠					3, 29
Marcanti	٠.											2, 56
Osti, b	etto	ieri	, P	122	cago	noli						2, 55
Ingegner	i e	ragi	opi	eri								1, 68
Muratori	١.							•				0, 52

L' spoplessis in Parigi non sembre sì frequente come in Milano, Sesondo Fairet dal 1794 al 1823 vi furono 2297 apopletici. Dal principio di quel periodo al fine si fecero più frequenti di oltre il doppio. Gli uomini ne sono colti più delle donne: 1760 dei primi; 627 delle seconde (An. Un. v. 51). Per quanto si voglia supporre rara l'apoplessia in Parigi, parmi che non possa esserlo al segnu che ci fa cradere Falret. La media della apoplessie in quel 30 anni sarebbe 76; col quale divisa la popolazione, supposta anche di sole 200,000 anime, risulterebbe la pros-

sima proporzione di un apopletico ogni garo abitanti.

Anche altrove, ma în ragione ban meno vantagiose che a Parigi, è meno frequente l'apoplesia che în Milano. A Palermo nell'anno 1822 taneva la proporzione alla popolazione di r a 1064. A Filadelfia dal 1809 al 1818 di 1 a 1870 (Ferrariu).

Il Ferrario distinse le morti di apoplessis de quelle per aneurismi, vinii precordisii a sincopi. Senza riportara la quantità pracise di questa morti, megliu sarà l'esporte nella loro proporzioni con l'apoplassis. per ogai 100 spopletici

Aneurismi . 6,11. Vizii precordiali . . , 4,56.

Sincopi . 4,17.

Vedesi da ció quanto è più frequente la morte per apoplessia in confronto di qualunque altra morte improvvius. E però da ritenersi, che
non poche morti repentine non rischiarate dalla necroscopie puaserenno per apoplessia, e non lu saranno.

Tuttaria la prevalenza dell' apoplessia è tale, che sembrani non potersi
mettere in dublio.

Attinsi all' opere del Ferrario, ad onte delle giudizione eritiehe osservazioni del dottor Freschi intorno a tal lavoro. Parremi riceo di fatti, i quali se non daranno una verità in tutte la sua estensione, cosa ben difficile da conseguirii, porteren no però ad una approssimazione che non asrà certamente inutile alla scienza.

Alla mosti repentine sarebbero da ascrivarsi quella per esfissia da gas irrespirabili; de gas acido carbonico avoltosi dalla combustione del carbone comune e fussile in atanze chiuse; dalla fermentezione delle uve nei tini: le morti per annegamento, avvelenamento, fulmini, terremoti, cadute, scoppiu di macchine a vapore, ruine di case, frane, valanghe, uccisioni, e mille eltra aceidantelità, nonchè per sentenze capitali, intorno alle quali non avendo elementi per istabilire proporzioni, non si possono che faccennara. Quelle che mi presentano questo distretto sono sì tenue cusa da sorpasserle del tutto.

Volendo perlere di malattie acute e croniche, spidamiche e sporadiche, à impossibile poter offerire numeri per tutte, e converrà perciò limitarei ad alcune della più conosciute.

Riguerdo alla tisi si si può riportare al cenno fatto superiormente.

Parlarò della pellagra, quantoque limitata all'Italia, ad anche a non tutta. Analoga però a questa si è la rosa della Asturite di Ortedo la Ispagao (Zecchiaelli rifi. santi, pol. intor. alla pellagra, pog. 12), e analoga è pure, secondo il dettor Girelli, anche la lebbra teurica del Guccao, e la pica polunica (Ao. Un. v. 6o). Riguardo però a questa utilium, per quanto io couoseo la pellagra, non vi saprei trovare canlogia.

La pellagra nella provincia di Belluno in 40 anni si diffuse molto, divenne ereditoria, invase l' età tenera, si fece più grave, e di corso più rapido, Anche nella provincia di Padovadal 1804 al 1816, anno delle osservazioni dell'autore, divenna più frequenta, in modo che attacca la populazione di elcuni cumpai del 1 el 5 per 100, cun questo però che tiene la maggiur proporzione nei distretti al nord di Padova, e la minore al S. S. W., ed in conferme della osservazione del dottor Zecchinelli posso aggiugnere, che nel distretto di Este, dal 1817 al 1826, non perl di pellegra che e in 11,882 abitanti: nel distretto di Montagnana dal 1816 al 1825, 1 in 11,897, e dal 1827 al 1835, 1 in 13,588. Vi è dunque rerissima e decrescente.

Secondo il professor Dal Chiappa negli anni 181g e 1820 diminuì il numero dei pellogrosi in Lombardis, dupo essersi accresciuto dal 1801 al 1816 (An. Un. r. 65). A senno del dottor Girelli, facendune giudisio dagl' infetti di tal morbo curati nello spedale maggiore di Brescia, si eccrebbe di enno in anno dal 1827 el 1829. La mortelità complessiva di quei tre aoni fu di 1 in 11 (An. Un. v. 60).

Il tifo patacchiale quaodo è aporadico di poco secresce la mortalità, molto quando è epidemico. Nell'aono 1817 in cui lu emioentemente epidemico ne mort per quaste malatie in questo distratto 1 sopra 638 della popolazione. Dal tifo sporadico nel novennio 1827 al 1835 in questo atesso distretto ne morì 1 sopra 15,588.-

La mortalità del tife epidemico fu in Padora nel 1814 di 51, 18 per 100, e nel 1817 di 51, 48 nelle case private; tames differensa es it coma deri la ferecia delle malattis in questo secondo enno. Nell' ospitale poi fu di 26, 15 (Zecchinelli. Del tife contag. di Padova dell'anno 1817). La mortalità nelle case arches stata anche minore, se come riffette l'autore, fossero stati denunciati tutti i casi, she o per essere laggeri, o per sottrali ai rigori sanitari, passerono sotto altro nome.

Micore fu le mortalità in quell'anno in Lombardia, dacchè negli spedali fa di 19,05; nella case private di*18,66; nel totale di 18,96 (Omodei An. Un. v. 17 B.)

Quantinque non sia strettemente necessario pel mio scopo, tottava riferirò la mortalità, che al dottor Omodei risultò arer avuto in quell'anno la due provincia di Brescia e di Mantova. Fu nella prima di 25,23; nella secooda 15,45 (tav. B. 2 a 5). Le condizione topografica tanto diversa delle due provincie, e la conosciute natura della malattia, possono dar reginoe della differente mortalità.

E' inutile il dire qual flagello della umanità sia la peste. Per conoscerla meglio si consulti la grand' opera del cardinale Gastaldi, che annovera le pestilenze dell' anno 2443 del mondo fino all'enno 1656 dell'era volgare: orrendo quadro , quand' anche al volesse ritenere, che non tutte le pestilenze ricordate fossero vera peste orientale. Fortunatamente in presente è conficeta agli stati d'Oriente; ma continuação il Sultano regnante nella via dei progressi e delle riforme avrà forse la gloria di estirpare queata malattia dei suoi steti , e di limitara grandemente la mortalità de'snoi popoli.

Anche del vejuolo si conoscono le stragi. Credevasi estinto, ma ma fatale esperienza dimostra tutto gioroo che non è vero, quindi converrà spendere qualche perola di più su questo argomento.

Dalle tavole necrologiche del dottor Penada relative al terao quinquennio delle suo esservasioni medico-meteorologiche e precisamente dalla prima alla quarta tolte imedia
della popolazione, dei nati, morti, e
morti dal vajoolo, risulta, che questo
malattia tenne per totto il sacolo
XVIII in Padova la seguenti proporsioni:

Morti dal vajuolo

alla popolaziune .					sopra	532
ai noti			٠	1		19,35
al totala dei morti				1	••	20,76

Manca l'elemento per istituira la proporzione con gli attaccati dalla malattia, il quale però ci è dato nella tav. 5.ta per l'anno 1706; nel quale 5044 furono gli attaccati; 502 i morti, quindi le proporzioni farono come segue :

Morti dal vajuolo

Bll	a pop	olazı	one			٠			1	sopra	63,55		
ai	nati							.,.	1		2,47		
al	totala	dei	mo	rti			٠.	٠.	1		3,8 r		
a	totale	dei	vaj	uol	osi				1		6,06 ossia	16,49 per	100

Ciò basti quanto al secolo passato. Quanto al secolo presenta ognuno conosca i salutari effetti della vaccinazione, anche dopo che si è cono-, sciuto non essere tutoria la sua azione a tutta la vita. Nello spedale dei vajuolosi di Londra per l'appo 1828 si ebba la mortalità nei non vaccinansti nè vajuolati del 54,00 per 100; dei veccineti dal 4,22 (An. Un. v. 51).

La mortalità per vejuolo nei vaccinati in Marsiglia fu dell's per 200; e nello spadala della Simonetta in vaca fu del 2 1; ma nei non vaccinati fu del 19 per 100 (Terzaghi, An. Un. v. 63).

Negli anni 1832 e 1833 dominò il vojuolo in questo comune, ed ebbi ad osservare, che quando attaccò vajuolati e rivaccinati la mortalità fu nulla; ne nei vajuolati, ne vaccinati fu del 33 per 100; nei vaccinati fu del 2,67.

Da ciò chiaro risulta, che prose-

guendo con fervore la vaccinazione, e con non minore la rivaccinazione, giugnerà tempo, che per esgione del vajuolo o non si avra mortalità o minima soltanto.

Non è questo il luogo di dire, se il vajuolo da ma ossarvato nei non vaccinati nè vajuoleti sia vero vajuolo arabo o vajuoloide anch' esso. Forse questo formerà soggetto di discorso per altra occasione.

Il coléra asiatico è malattia a questi giorni sventuratamenta tapto conosciuta, che reputo inutile l'intrattenermi sul come e quendo nacque nel Bengala, su la sua diffusione alla Persia, ella China, su i diciutto milioni d'abitanti che fece sperire nell' Indostan, e meglio sarà il considerarlo ne'suoi passi verso a nalla Europa.

Oriente. - Ad Alessandria fu fatale ad 🚣 della popolazione ; al Cairo ad rin, a Smirne ad sino. Europa fino al 1851. A Berlino in 130 giorni fu fetale ad rino delle popolazione; a Vienna in 110 giorni ad rino, a Pietroburgo in 185 giorni ad sino.

In Oriente infieri per 30 giorni circa fra il mese di settembre e di ottebre.

Da questi calcoli risolta, che in un interrallo quadruplo, quintoplo, sestuplo la stragi di questa furmidabile
maiattia nelle tre capitale uverupee arrivatono appena ad † di ciò che furono in Asia ed in Egitto, ed anny
Vienna e Berlino † ed ½ soltanto.
(Gazzetta di Vennesia 18 gennaro
1832.) Nella stessa viene avvertito

che i calcoli per l'Oriente furono tolti (rotondati i numeri) dal Monitore ottomano; quelli per l'Enropa dai rapporti comuni. Nel suo passaggio adunque dal tropico al settentrione sofferse due cambiamenti , uno d'essere meno comunicabile, e l'altro meno mortale. Non si deve però credere, che questa diminuzione stia in proporzione delle latitudini, come si poò vadere in nna tevola pubblicate da Hufeland, a riportata nella gazzetta di Venezia, n.º 103, 5 maggio 1832. Trascelgo i nomi di otto città, e vi appongo la latitudine per giusta intelligenza.

T

		PROPORZ	IONE DEI
CHTTA.	LATITUDINE	melati con i morti per 100	malati con la popolaziona
Stettino	53, 27.' 52, 32.'30" 55, 36.' 10" 51, 31.' 52, 42.' 59, 57.' 48, 14 40, 4.'30"	69, ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 °	r in 66 1 - 108 1 - 40

Si conosce da questo prospetto, che la mortalità del colèra, oltre che non va di pari passo con le latitudini, non tiene neppure proporzione col numero che attacce, o sia con la sue

diffusione. Pu diffusissimo in Praga e le mortalità fo la minore; fu quasi quattro volta meno diffuso in Amburgo, e la mortalità fu l' 11 per 100 meggiore. L'antore non matte la propersione degli attaccati in Londra, ma degli elementi dati risulta che fu di r in 2285, diffusione micima, e mortalità maggiore che in Amburgo.

L'Italia rispettata nel 1832, ne fu colta tre anni dopo. La mortalità negli ospitali di Geoova fu di 52,82 per 100 (Colderini, An. Un., v. 76), rimanendune però io cura ancora 195,

i quali avraono accresciuta la cifra.

In Venesia nell'oltisto semestre del
detto anno dorò giorol 72, attaveò la
popolasione in ragioca di 6 per 1 ouo,
e con la mortalità del 54,51 per 10u.
Risorse nel 1856, ma oon se ne co-

noscono accora le proporzioni.
Meno numerosi forono i casi in Padova, ma più violenti. La mortalità geograle si tenne al 69,67 per 100, fin al 13 geonaro 1836. La particolare, a domicilio 47,36; negli spedali 82,65 (Zecchinelli, Gior. per i progr. della patol. v. 3).

Dalla varia proporzioni fin qui addotte, si può ritenera che il colèra, di 100 casi divenga mortale la 55 circa.

Sarebbe senza limiti lo scritto, se avessi a parlare di ogni malattis in particolare per determinare di quanto accresce o diminuisce la mortalità a questi giorni in confronto del passato, ed io riguardo alla nazioni, quindi mi limiterò a dare delle proporzioni di malattie corate la loghilterra. A questo oggetto ridussi ad ana sola le dodici tavole trimestrali dei curati e morti negli snni 1822, 1823 1824 nel nuovo Dispensatorio di Edimburgo presentate de Hawkins nella tante volte citsta sua Statistica. Non compresi la prima, perchè appartiene all'aono 1821. Ometto le età, e vi aggiuogo le proporzioni. Avrei prasentato volectieri una tavola di coofronto delle malattie curate io Italia, e raccolte dai vari Prospetti clinici pubblicati, ma scarsi essendo accora i materiali preferisco di dar sola quella di Edimburgo.

U

NALATTIE .	n.ºdel- le ma- lattie	nume- ro dei morti	propor- zione per 190	MALATTIE	n.ºdel- le ma- lattie	nume- ro dei morli	proper zione per 10
Febbri continue	312	16	5, 12	Idropi	141	22	15, 6o
infiammatorie		-	-,	Idrocefalo		57	86, 56
remittenti	151	5	3, 31	Idrotorace	53	23	. 43, 30
Esantemi		-		Idroforia	1	1	100, 00
Vajuolo	193	52	26,94	Catarro	1837	16	0, 87
Scarlattina	177	14	7, 90	Flussi, Diarrea	584	18	3, 08
Morbillo	441	30	6,80	Dissenteria	8	1	12,50
Infiammazioni			.,	Coléra	16	3	18, 75
Encefalitidi	1	1	100,00	Tabe mesente-			10,70
Cinanche tra-	1			rica	51	16	31,37
cheale	21	13	61, 90	Scirro del pi-			
Laringea	9	3	33, 33	loro	4	3	75, 00
Tonsillare	36	7	2, 77	del pancrens	7	1	100,00
Maligna	3	3	100,00	Stringimento			100,00
Bronchitidi	18	8	44, 44	dell'intestino			1
Polmoniti	336	35	10, 41	duodeno	, ,		100,00
Pleuritidi	62	6	9, 67	Cancro dell' in-			
Carditidi	3	3	100, 00	testino retto	1	1	100,00
Pericarditidi	1	1	100,00	Convolsioni	22	13	54, 54
Peritonitidi	31	9	29, 03	Morbo spinale	5	2	40,00
Gastritidi	2	i	50,00	Sifilide	91	4	4, 39
Enteritidi	35	11	31,42	Scrofole	34	2	5, 88
Passione i-				Reumatlsmi a-	5.9		0,00
liaca	2	2	100,00	euti e cronici	1 31	2	1,52
Epatitidi a-	-	100	100,00	Rachitide	3	1	50,00
cute e cro-				Pagamaterace	- 1	1	100,00
niche	98	14	14, 28	Aneurisma del-			100,00
Itterizie	4	1	25, 00	l'aorta	3	1	33, 33
Cistitidi	i	1	100,00	Ulceri del ven-	"		30,33
Risipole	75	8	10,66	tricolo	2	2	100,00
Delirium	′		10,00	Tamori	15	1	6,66
tremens	2	2	100,00	Ulceri	76	3	3, 94
Manie	3	2	66, 66	Ferite	18	1	9, 99
Emorragie			20,00	Fratture !	1	1	100,00
Apoplessie	9	8	88, 88	Flemmoni	20	1	3, 44
Paralisi	35	9	25, 71	Scottature	11		18, 18
Emottisietisi	421	92	21, 85	Reni - suppura-	"		, 10
Ematemesi	11	3	27, 27	zione	1 .		100, 00
Pertosse	141	23	16, 31	Iscuria		1	100,00
Asma	79	8	10, 12	Cangrene	2	2	100, 00
Angina pectoris	17	2	41, 17	- annibione	-		

È inutile il dire, che questa proporzioni non si possono avere che come approssimative, perchè alcune malattie che diedero le mortalità del roo per 100, in altri anti, in numero meggiore, e sotto altre circostanze di ctà, e vis parlando, possono des soltanti il So, il 25 ed anche meno, come sarebbe, a cagion d'esempio, le menefaltide, le cistitide, il disirium tremens, ed altre, come l'aneurisma dell'aorta, che non diede che il 35,

doveva dare il 100. Dennoso è per

la scienza, che la tisi sia stata confinsa con l'emottisi, e quantunque l'una nasca dall'altra, è però vero che la emottisi conta delle guarigioni, mentre la tisi, ma vera tisi, non ne conta verune.

Molte ancora sono le forme di malattie, che ennualmente concorrono a scemere la massa de' viventi; tuttavolta quelle nel quadro di Edimburgo comprese possono essere sufficienti a presentarne un seggio.



ERRORI

CORREZIONI

p. 7. c. 1, 1, 29. età	melà
p. 8. c. 1. l. 23. 8. 3/5	81. 3/5
p. 12. c. 1. l. 18. corrispondere	non corrispondere
p. 14. c. 1. l. 40. proposizioni	proporzioni
p. 16. c. 2. l. 29. bambini	bambini morti
p. 27. Tav. II. c. ul. C. 671	67. 67
p. 28. Tav. III. B. c. 9. 219. 13.	29. 13.
p. 29. Tav. IV. c. 7. tot. 34 25	54. 25.
p. 30. c. 2. l. 20. nguaglianza	ineguaglianza
p. 33. l. 11. Biolstrupgaard	Bidstrupgaard
p. 37. c. 2. l. 39. 14.	24
p. 43. c. 2. l. 37. menomania	monomania
p. 45. c. 2. l. 2. 1. a 5, 58	1. a 55, 8.
ivi l. 3. 1. a 2, 52.	1. a 25, 2.
p. 48. c. s. l. 34 ne'nei	nei ne'
p. 49. Tav. T. c. 2. l. ul. 40, 4', 30"	50, 4, 30"